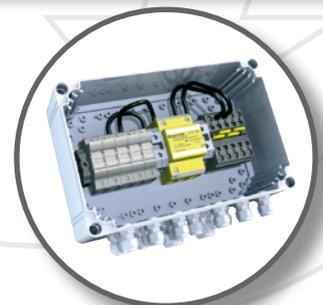




**BILDPREISLISTE
BLITZ- UND ÜBERSpannungSSCHUTZ
2017/2018**





ERLÄUTERUNGEN ZUR BILDPREISLISTE

Die Preisliste ist gültig für alle Bestellungen, die ab dem 01. April 2017 bei uns eingehen.

Preisänderungen können gegebenenfalls ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

Alle Preise verstehen sich in Euro zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Alle Preise gelten ab Werk.

Im Übrigen gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen, nachzulesen auf www.leutron.de.

Änderungen, Druckfehler und Irrtümer sind vorbehalten.

gültig ab 01. April 2017

(mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorherigen ihre Gültigkeit)



INHALT

■ Überspannungsschutz für die Stromversorgung

AC-Blitzstromableiter Typ 1	4	AC-Geräteschutz Typ 3	19
AC-Blitzstrom-Kombiableiter Typ 1 + 2	8	DC-Kombi-Ableiter Typ 1 + 2	21
AC-Blitzstrom-Kombiableiter Typ 1 + 2 + 3.....	13	DC-Überspannungsableiter Typ 2	21
AC-Überspannungsableiter Typ 2	15	Zubehör	23

■ Überspannungsschutz für MSR-Technik

Steckbare MSR-Ableiter mit hohem Ableitvermögen	24	Einteilige MSR-Ableiter für hohe Frequenzen	29
... mit hohem Ableitvermögen und niedrigem Schutzpegel	25	... mit hohem Ableitvermögen	29
... für hohe Frequenzen	27	... mit hohem Ableitvermögen und niedrigem Schutzpegel	30
Steckbare MSR-Ableiter DataPro S	28	... mit niedrigem Schutzpegel	30
		MSR-Schutz Feldgerätetechnik.....	31

■ Überspannungsschutz für Informationstechnik und Telekommunikation

Schutzgeräte Kommunikationsnetzwerke	32	Überspannungsschutzgeräte der Prüfkategorie D1 + C2...	34
Schutzgeräte Telekommunikation	33	Ableitermagazine für HVT 71	34
LSA-Technik	34	Ableiter der Prüfkategorie C2 + C1.....	35
		LSA-Zubehör	36

■ Überspannungsschutz für Sende- und Empfangsanlagen

BNC-Stecker-Schutz	37	Lambda/4-Stubline N-Stecker-Schutz	37
SMA-Stecker-Schutz	37	7/16-Stecker-Schutz	38
FME-Stecker-Schutz	37	N-Stecker-Schutz	38

■ EMV-Filter mit Überspannungsschutz

EnerPro Filter bis 200 A	39	MSR mit Tiefpassfilter	40
--------------------------------	----	------------------------------	----

■ Monitoring

Ableitertester	42	Prüfkoffer für LSA-Magazine.....	42
		Impulzzähler	42

■ Trennfunkstrecken mit Edelgas

Freie Montage	43	TS für explosionsgefährdete Bereiche ATEX.....	44
		Hutschienenmontage	44

■ Schutzgeräte zur AC-Ableitung

AC-Ableitung mit PLPro.....	45	Ableiter für Kathodischen Korrosionsschutz	45
-----------------------------	----	--	----

■ Generatoranschlusskästen (GAK)

GAK ohne Strangsicherungen	46	GAK mit Rückstromsicherung	48
Wechselrichterschutz AC-Seite	48	Sonderausführungen GAK.....	49
Wechselrichter-Komplettschutz.....	48	Zubehör	49



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR DIE STROMVERSORUNG

STROMVERSORUNG AC

AC-Blitzstromableiter Typ 1 / CT-Serie



CT-T1/3+1

Blitzstromableiter für dreiphasige TT- und TN-S-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 1
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast in den Farben gelb und schwarz
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- FM-Kontakt: Wechsler
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1/3+1-350-FM	350 V~	100 kA	96 02 07	704,00



CT-T1/3+0

Blitzstromableiter für dreiphasige TNC-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 1
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast in den Farben gelb und schwarz
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- FM-Kontakt: Wechsler
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1/3+0-350-FM	350 V~	75 kA	96 02 09	523,00



CT-T1/2+0

Blitzstromableiter für einphasige TN-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 1
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast in den Farben gelb und schwarz
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- FM-Kontakt: Wechsler
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1/2+0-350-FM	350 V~	50 kA	96 02 13	355,40



CT-T1/1+1

Blitzstromableiter für einphasige TT- und TN-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 1
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast in den Farben gelb und schwarz
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- FM-Kontakt: Wechsler
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1/1+1-350-FM	350 V~	50 kA	96 02 15	348,60



CT-T1/1+0

Blitzstromableiter für den Einsatz zwischen L - N auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 1
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast in den Farben gelb und schwarz
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- FM-Kontakt: Wechsler
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1/1+0-350-FM	350 V~	25 kA	96 02 17	184,40

Zubehör CT-Serie



Ersatz-Steckmodule für Blitzstromableiter der CT-Serie.

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1-350-M	96 02 37	152,40
CT-T1-NPE-M	96 02 38	174,40

AC-Blitzstromableiter Typ 1 / PowerPro



PowerPro B TNS

Mehrpoliger Blitzstromableiter Typ 1 für 3-phasige TNS-Systeme. Die Ableiter sind nach dem Blitzschutzzonen-Konzept an den Schnittstellen OA-1 einsetzbar. Durch die hohe thermische Beständigkeit und besonders hohe Blitzstoßstrom-Ableitfähigkeit von 50 kA (10/350 µs) pro Pol, kann die Serie PowerPro B nach Forderungen der DIN EN 62350 (VDE 0185-305) eingesetzt werden.

- Ableitvermögen bis 100 kA (10/350µs)
- Hoher Isolationswiderstand
- Hohe TOV-Festigkeit
- Netzfolgestrom reduzierend
- Funktion unabhängig von Luftdruck und Feuchtigkeit
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP B TNS 50/100	255 V~	100 kA	37 39 40	618,10
PP B TNS 50/100/FM	255 V~	100 kA	37 39 42	671,70
PP B TNS 50/100-350	350 V~	100 kA	37 41 20	663,30
PP B TNS 50/100/FM-350	350 V~	100 kA	37 41 25	718,30
PP B TNS 440	440 V~	100 kA	37 39 43	681,70
PP B TNS 440/FM	440 V~	100 kA	37 39 44	721,40



PowerPro B TNC

Blitzstromableiter für dreiphasige TNC-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA - 1 und höher.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Netzfolgestrom reduzierend
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Hohe TOV-Festigkeit
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- FM-Kontakt: Öffner
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP B TNC 50/100	255 V~	75 kA	37 39 70	463,40
PP B TNC 50/100/FM	255 V~	75 kA	37 39 72	503,90
PP B TNC 50/100-350	350 V~	75 kA	37 41 10	498,00
PP B TNC 50/100/FM-350	350 V~	75 kA	37 41 15	538,70
PP B TNC 440	440 V~	75 kA	37 39 64	498,00
PP B TNC 440/FM	440 V~	75 kA	37 39 65	541,40



PowerPro B TN

Mehrpoliger Blitzstromableiter für 1-phasige TN-Systeme. Mehrpoliger Blitzstromableiter zum Schutz von NS-Verbraucheranlagen im Industrie-, Gewerbe- und Wohnbereich vor Blitz- und transienten (Schalt-) Überspannungen. Die Ableiter sind nach dem Blitzschutzzonen-Konzept an den Schnittstellen OA-1 einsetzbar.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- FM-Kontakt: Öffner
- V-Verdrahtung mit Multifunktionsklemmen
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich
- Funktion unabhängig von Luftdruck und Feuchtigkeit
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP B TN 50/100	255 V~	100 kA	38 12 10	315,80
PP B TN 50/100/FM	255 V~	100 kA	38 12 11	342,60
PP B TN 440	440 V~	50 kA	37 39 45	374,80
PP B TN 440/FM	440 V~	50 kA	37 39 46	401,60



PowerPro B TT

Mehrpoliger Blitzstromableiter für 3-phasige TT- und TNS-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- FM-Kontakt: Öffner
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP B TT 50/100	255 V~	100 kA	37 39 10	624,70
PP B TT 50/100-350	350 V~	100 kA	37 41 30	671,20
PP B TT 50/100/FM	255 V~	100 kA	37 39 12	678,60
PP B TT 50/100/FM-350	350 V~	100 kA	37 41 35	726,10



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR DIE STROMVERSORGUNG

STROMVERSORGUNG AC



PowerPro B TT1+1

Mehrpoliger Blitzstromableiter für 1-phasige TT-Systeme.

- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP B TT1+1 50/100	255 V~	100 kA	38 11 30	309,00
PP B TT1+1 50/100/FM	255 V~	100 kA	38 11 31	335,90



PowerPro B 25-760

Einpoliger, modularer Blitzstromableiter Typ 1 für den Blitzschutzpotenzialausgleich in 690 V IT-Systemen.

- Neu entwickelte Keramik-Trennfunkstrecke
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	Ipeak	Artikel-Nr.	Preis €
PP B 25-760	760 V~	25 kA	37 45 20	493,20
PP B 25-760/FM	690 V~	760 V~	37 45 21	515,90



PowerPro B TT2+1

Mehrpoliger Blitzstromableiter für 2-phasige TT-Systeme.

- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP B TT2+1 50/100	>255 V~	100 kA	37 39 15	491,60
PP B TT2+1 50/100/FM	>255 V~	100 kA	37 39 17	531,10



PowerPro B IT

Mehrpoliger Blitzstromableiter für 3-phasige IT-Systeme.

- AC-Blitzstromableiter Typ 1 / IsoPro
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP B IT 50/100	>440 V~	100 kA	37 39 18	491,60
PP B IT 50/100/FM	>440 V~	100 kA	37 39 19	531,10

Zubehör von PowerPro B



Für alle SPDs in der Energietechnik, die nur eine Leiteranschlussklemme pro Schutzpfad haben.

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
DAK 2x 16	17 01 10	6,95



AC-Blitzstromableiter Typ 1 / IsoPro



IsoPro B TNS

Mehrpoliger Blitzstromableiter zum Schutz von NS-Verbraucheranlagen im Industrie-, Gewerbe- und Wohnbereich vor Blitz- und transienten (Schalt-) Überspannungen. Mehrpoliger Blitzstromableiter Typ 1 für 3-phasige TNS-Systeme.

- Hermetisch dichte, Edelgas gefüllte Funkenstrecken
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich
- Funktion unabhängig von Luftdruck und Feuchtigkeit
- Hohe TOV-Festigkeit
- Hoher Isolationswiderstand
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
IP B TNS 25/100	255 V~	100 kA	38 12 20	381,50
IP B TNS 60/100	255 V~	100 kA	38 11 45	456,80
IP B TNS 25/100/FM	255 V~	100 kA	38 12 21	466,40
IP B TNS 60/100/FM	255 V~	100 kA	38 11 46	541,50



IsoPro B TNC

Mehrpoliger Blitzstromableiter für 3-phasige TNC-Systeme.

- Fernmeldekontakt: Öffner

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
IP B TNC 25/75	255 V~	75 kA	38 12 16	286,10
IP B TNC 25/75/FM	255 V~	75 kA	38 12 17	349,30
IP B TNC 60/100	255 V~	100 kA	38 11 40	342,60
IP B TNC 60/100/FM	255 V~	100 kA	38 11 41	405,90



IsoPro B TT

Mehrpoliger Blitzstromableiter für 3-phasige TT- und TNS-Systeme.

- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
IP B TT 25/100	255 V~	100 kA	38 12 24	426,00
IP B TT 60/100	255 V~	100 kA	38 11 50	482,40
IP B TT 25/100/FM	255 V~	100 kA	38 12 25	509,30
IP B TT 60/100/FM	255 V~	100 kA	38 11 51	565,50



IsoPro B TT1+1

Mehrpoliger Blitzstromableiter für 1-phasige TT-Systeme.

- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)
- FM-Kontakt: Öffner
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
IP B TT1+1 25/50	255 V~	50 kA	38 12 28	235,10
IP B TT1+1 60/100	255 V~	100 kA	38 11 55	254,00
IP B TT1+1 25/50/FM	255 V~	50 kA	38 12 29	276,60
IP B TT1+1 60/100/FM	255 V~	100 kA	38 11 56	295,60



IsoPro B TN

Mehrpoliger Blitzstromableiter für 1-phasige TN-Systeme.

- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
IP B TN 25/50	255 V~	50 kA	38 12 36	190,90
IP B TN 60/100	255 V~	100 kA	38 12 32	228,50
IP B TN 25/50/FM	255 V~	50 kA	38 12 37	233,80
IP B TN 60/100/FM	255 V~	100 kA	38 12 33	271,40

Zubehör von IsoPro B



Für alle SPDs in der Energietechnik, die nur eine Leiteranschlussklemme pro Schutzpfad haben.

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
DAK 2x 16	17 01 10	6,95



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR DIE STROMVERSORGUNG

STROMVERSORGUNG AC

AC-Blitzstrom-Kombiableiter Typ 1 + 2 / CT-Serie



CT-T1+2/3+1

Blitzstromableiter mit sehr niedrigem Schutzpegel von kleiner 1,5 kV für dreiphasige TT- und TN-S-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 2
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast in den Farben gelb und schwarz
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- FM-Kontakt: Wechsler
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1+2/3+1-350-FM	350 V~	100 kA	96 00 01	730,60



CT-T1+2/1+1

Blitzstromableiter mit sehr niedrigem Schutzpegel von kleiner 1,5 kV für einphasige TT- und TN-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 2
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast in den Farben gelb und schwarz
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- FM-Kontakt: Wechsler
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1+2/1+1-350-FM	350 V~	50 kA	96 00 09	361,90



CT-T1+2/3+0

Blitzstromableiter mit sehr niedrigem Schutzpegel von kleiner 1,5 kV für dreiphasige TNC-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 2
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast in den Farben gelb und schwarz
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- FM-Kontakt: Wechsler
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1+2/3+0-350-FM	350 V~	75 kA	96 00 03	543,00



CT-T1+2/1+0

Blitzstromableiter mit sehr niedrigem Schutzpegel von kleiner 1,5 kV für den Einsatz zwischen L - N auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 2
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast in den Farben gelb und schwarz
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- FM-Kontakt: Wechsler
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1+2/1+0-350-FM	350 V~	25 kA	96 00 11	184,40



CT-T1+2/2+0

Blitzstromableiter mit sehr niedrigem Schutzpegel von kleiner 1,5 kV für einphasige TN-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Diese ermöglichen ein extrem hohes Ableitvermögen bei gleichzeitig niedrigem Schutzpegel und benötigen keine empfindliche interne oder externe Triggerelektronik.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 2
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast in den Farben gelb und schwarz
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- FM-Kontakt: Wechsler
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1+2/2+0-350-FM	350 V~	50 kA	96 00 07	368,70

Zubehör CT-T1+2



Ersatz-Steckmodule für Blitzstrom-Kombiableiter der CT-Serie.

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1+2-350-M	96 02 36	159,10
CT-T1-NPE-M	96 02 38	174,40



AC-Blitzstrom-Kombiableiter Typ 1 + 2 / PowerPro



PowerPro BC TNS

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 3-phasige TNS-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Einbaubreite: 144 mm (8 TE)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP BC TNS 25/100	255 V~	100 kA	37 39 50	643,60
PP BC TNS 25/100-350	350 V~	100 kA	38 51 40	663,00
PP BC TNS 25/100/FM	255 V~	100 kA	37 39 52	697,30
PP BC TNS 25/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 51 50	718,20



PowerPro BC TNC

Mehrpoliger Kombi-Ableiter zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen im Gewerbe- und Wohnbereich vor Blitz- und transienten (Schalt-) Überspannungen. Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 3-phasige TNC-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 2 und höher
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP BC TNC 25/75	255 V~	75 kA	37 39 80	482,70
PP BC TNC 25/75-350	350 V~	75 kA	38 51 20	497,20
PP BC TNC 440	440 V~	75 kA	37 39 81	531,90
PP BC TNC 25/75/FM	255 V~	75 kA	37 39 82	523,10
PP BC TNC 440/FM	440 V~	75 kA	37 39 83	576,60
PP BC TNC 25/75/FM-350	350 V~	75 kA	38 51 30	538,60



PowerPro BC TT

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 3-phasige TT- und TNS-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Hoher Isolationswiderstand: Riso >10 GΩ
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP BC TT 25/100	255 (275) V~	100 kA	37 39 20	650,60
PP BC TT 25/100-350	350 V~	100 kA	38 51 60	670,00
PP BC TT 25/100/FM	255 V~	100 kA	37 39 22	704,00
PP BC TT 25/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 51 70	725,10



PowerPro BC TT1+1

Zweipoliger Kombi-Ableiter zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen im Industrie-, Gewerbe- und Wohnbereich vor Blitz- (LEMP) und transienten (Schalt-) Überspannungen (SEMP). Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 1-phasige TT-Systeme. Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Hohe TOV-Festigkeit
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP BC TT1+1 25/100	255 V~	100 kA	38 11 32	321,90
PP BC TT1+1 25/100-350	350 V~	100 kA	38 52 00	331,30
PP BC TT1+1 25/100/FM	255 V~	100 kA	38 11 33	348,80
PP BC TT1+1 25/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 52 10	359,00



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR DIE STROMVERSORGUNG

STROMVERSORGUNG AC



PowerPro BC TN

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 1-phasige TN-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich
- Hohe TOV-Festigkeit
- Funktion unabhängig von Luftdruck und Feuchtigkeit
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP BC TN 25/50	255 V~	50 kA	38 12 12	328,50
PP BC TN 25/50-350	350 V~	50 kA	38 51 80	338,40
PP BC TN 25/50/FM	255 V~	50 kA	38 12 13	355,40
PP BC TN 25/50/FM-350	350 V~	50 kA	38 51 90	366,00



PowerPro BC 50

Für den Blitzschutzpotenzialausgleich in 400 V TNC-Netzsystemen z. B. Windenergieanlagen (WEA) einzusetzen.

- Einpoliger Kombi-Ableiter Typ 1+ 2
- Neu entwickelte Keramik-Trennfunktenstrecke
- Niedriger Schutzpegel
- Netzfolgestrom reduzierend, selbstlöschend
- Fernmeldekontakt: Öffner

Produkt	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
PP BC 50-440	440 V	50 kA	37 45 00	213,50
PP BC 50-440/FM	440 V	50 kA	37 45 01	226,60



PP BC TNC 50-400/690

Für den Blitzschutzpotenzialausgleich in 400 V TNC-Netzsystemen z. B. Windenergieanlagen (WEA) einzusetzen.

- Dreipoliger Kombi-Ableiter, komplett vorverdrahtet
- Für 440/690 V Starkstromnetzspannungen
- Niedriger Schutzpegel
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Fernmeldekontakt: Öffner

Produkt	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
PP BC TNC 50-400/690	440 V	50 kA	37 45 04	640,60
PP BC TNC 50-400/690/FM	440 V	50 kA	37 45 05	700,10

Zubehör von PowerPro BC



Für alle SPDs in der Energietechnik, die nur eine Leiteranschlussklemme pro Schutzpfad haben.

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
DAK 2x 16	17 01 10	6,95



AC-Blitzstrom-Kombiableiter Typ 1 + 2 / IsoPro



IsoPro BC TNS

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 3-phasige TNS-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
IP BC TNS 25/100	255 V~	100 kA	38 12 22	486,70
IP BC TNS 25/100-350	350 V~	100 kA	38 53 40	501,20
IP BC TNS 60/100	255 V~	100 kA	38 11 47	584,80
IP BC TNS 60/100-350	350 V~	100 kA	38 53 20	602,20
IP BC TNS 25/100/FM	255 V~	100 kA	38 12 23	571,30
IP BC TNS 25/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 53 50	588,40
IP BC TNS 60/100/FM	255 V~	100 kA	38 11 48	669,10
IP BC TNS 60/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 53 30	689,20



IsoPro BC TT

Die Ableiter sind nach dem Blitzschutzzonen-Konzept an den Schnittstellen OA-2 einsetzbar. Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 3-phasige TT- und TNS-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Fernmeldekontakt: Öffner
- 4-polig; 3+1 NPE
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
IP BC TT 25/100	255 V~	100 kA	38 12 26	504,10
IP BC TT 25/100-350	350 V~	100 kA	38 53 80	519,30
IP BC TT 60/100	255 V~	100 kA	38 11 52	577,80
IP BC TT 60/100-350	350 V~	100 kA	38 53 60	595,20
IP BC TT 25/100/FM	255 V~	100 kA	38 12 27	588,80
IP BC TT 25/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 53 90	606,30
IP BC TT 60/100/FM	255 V~	100 kA	38 11 54	660,90
IP BC TT 60/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 53 70	680,80



IsoPro BC TNC

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 3-phasige TNC-Systeme. Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA - 2

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- FM-Kontakt: Öffner
- Hoher Isolationswiderstand
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
IP BC TNC 25/75	255 V~	75 kA	38 12 18	366,10
IP BC TNC 25/75-350	350 V~	75 kA	38 53 00	377,00
IP BC TNC 60/100	255 V~	100 kA	38 11 42	438,40
IP BC TNC 60/100-350	350 V~	100 kA	38 52 80	451,50
IP BC TNC 25/75/FM	255 V~	75 kA	38 12 19	429,10
IP BC TNC 25/75/FM-350	350 V~	75 kA	38 53 10	442,00
IP BC TNC 60/100/FM	255 V~	100 kA	38 11 43	501,40
IP BC TNC 60/100/FM -350	350 V~	100 kA	38 52 90	516,50



IsoPro BC TT1+1

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 1-phasige TT-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- FM-Kontakt: Öffner
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Hoher Isolationswiderstand

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
IP BC TT1+1 25/100	255 V~	100 kA	38 12 30	260,10
IP BC TT1+1 25/100-350	350 V~	100 kA	38 54 60	267,80
IP BC TT1+1 60/100	255 V~	100 kA	38 11 57	285,60
IP BC TT1+1 60/100-350	350 V~	100 kA	38 54 40	294,20
IP BC TT1+1 25/100/FM	255 V~	100 kA	38 12 31	303,00
IP BC TT1+1 25/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 54 70	312,10
IP BC TT1+1 60/100/FM	255 V~	100 kA	38 11 58	327,20
IP BC TT1+1 60/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 54 50	336,90



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR DIE STROMVERSORGUNG

STROMVERSORGUNG AC



IsoPro BC TN

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 1-phasige TN-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- FM-Kontakt: Öffner
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
IP BC TN 25/50	255 V~	50 kA	38 12 38	244,10
IP BC TN 25/50-350	350 V~	50 kA	38 54 20	251,40
IP BC TN 60/100	255 V~	100 kA	38 12 34	292,30
IP BC TN 60/100-350	350 V~	100 kA	38 54 00	301,00
IP BC TN 25/50/FM	255 V~	50 kA	38 12 39	285,60
IP BC TN 25/50/FM-350	350 V~	50 kA	38 54 30	294,20
IP BC TN 60/100/FM	255 V~	100 kA	38 12 35	335,30
IP BC TN 60/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 54 10	345,20



IsoPro BC

1-poliger Kombi-Ableiter

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2
- FM-Kontakt: Öffner
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
IP BC 25	255 V~	25 kA	37 38 25	119,30
IP BC 60	255 V~	60 kA	37 38 30	143,40
IP BC 25/FM	255 V~	25 kA	37 38 26	139,80
IP BC 60/FM	255 V~	60 kA	55 05 18	164,00

Zubehör von IsoPro BC



Für alle SPDs in der Energietechnik, die nur eine Leiteranschlussklemme pro Schutzpfad haben.

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
DAK 2x 16	17 01 10	6,95

AC-Blitzstrom-Kombi-ableiter Typ 1 + 2 / IsoPro steckbar



IsoProS BC 12.5

Einpoliger, steckbarer Kombi-Ableiter, z. B. für L/N-PE und L-PEN.

- Hoher Blitzableitstrom von 12,5 kA (10/350 µs) pro Pol

Produkt	Uc	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
IPS BC 12.5/275	275 V~	350 V	12,5 kA	38 16 40	82,70
IPS BC 12.5/275/FM	275 V~	350 V	12,5 kA	38 16 41	93,00
IPS BC 12.5/320	320 V~	420 V	12,5 kA	38 16 60	82,70
IPS BC 12.5/320/FM	320 V~	420 V	12,5 kA	38 16 61	93,00



IsoProS BC TN 12.5

Zweipoliger, steckbarer Kombi-Ableiter, z. B. für 1-phasige TN-Systeme.

- Hoher Blitzableitstrom von 12,5 kA (10/350 µs) pro Pol

Produkt	Uc	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
IPS BC TN 12.5/275	275 V~	350 V	12,5 kA	38 16 42	168,00
IPS BC TN 12.5/275/FM	275 V~	350 V	12,5 kA	38 16 43	176,90
IPS BC TN 12.5/320	320 V~	420 V	12,5 kA	38 16 62	168,00
IPS BC TN 12.5/320/FM	275 V~	350 V	12,5 kA	38 16 63	176,90



IsoProS BC TT1+1 12.5

Zweipoliger, steckbarer Kombi-Ableiter, z. B. für 1-phasige TT- und TN-S-Systeme.

- Hoher Blitzableitstrom von 12,5 kA (10/350 µs) pro Pol

Produkt	Uc	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
IPS BC TT1+1 12.5/275	275 V~	350 V	12,5/50 kA	38 16 44	242,90
IPS BC TT1+1 12.5/275/FM	275 V~	350 V	12,5/50 kA	38 16 45	254,90
IPS BC TT1+1 12.5/320	320 V~	420 V	12,5/50 kA	38 16 64	242,90
IPS BC TT1+1 12.5/320/FM	320 V~	420 V	12,5/50 kA	38 16 65	254,90



IsoProS BC TNC 12.5

Dreipoliger, steckbarer Kombi-Ableiter, z.B. für 3-phasige TN-C-Systeme.

- Hoher Blitzableitstrom von 12,5 kA (10/350 µs) pro Pol
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
IPS BC TNC 12.5/275	275 V~	350 V	12,5 kA	38 16 46	248,90
IPS BC TNC 12.5/275/FM	275 V~	350 V	12,5 kA	38 16 47	257,90
IPS BC TNC 12.5/320	320 V~	420 V	12,5 kA	38 16 66	248,90
IPS BC TNC 12.5/320/FM	230 V~	320 V~	12,5 kA	38 16 67	257,90



IsoProS BC TNS 12.5

Vierpoliger, steckbarer Kombi-Ableiter, z.B. für 3-phasige TN-S-Systeme.

- Hoher Blitzableitstrom von 12,5 kA (10/350 µs) pro Pol
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
IPS BC TNS 12.5/275	275 V~	350 V	12,5 kA	38 16 48	329,90
IPS BC TNS 12.5/275/FM	275 V~	350 V	12,5 kA	38 16 49	341,90
IPS BC TNS 12.5/320	320 V~	420 V	12,5 kA	38 16 68	329,90
IPS BC TNS 12.5/320/FM	320 V~	420 V	12,5 kA	38 16 69	341,90



IsoProS BC TT

Vierpoliger, steckbarer Kombi-Ableiter, z.B. für 3-phasige TT- und TN-S-Systeme.

- Hoher Blitzableitstrom von 12,5 kA (10/350 µs) pro Pol
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
IPS BC TT 12.5/275	275 V~	350 V=	12,5/50 kA	38 16 50	389,80
IPS BC TT 12.5/275/FM	275 V~	350 V=	12,5/50 kA	38 16 51	398,90
IPS BC TT 12.5/320	320 V~	420 V=	12,5/50 kA	38 16 70	389,80
IPS BC TT 12.5/320/FM	320 V~	420 V=	12,5/50 kA	38 16 71	410,90

AC-Blitzstrom-Kombi-ableiter Typ 1+2+3 / CT-Serie



CT-T1+2+3/3+1

Kombi-Ableiter mit sehr niedrigem Schutzpegel von kleiner 1,0 kV für dreiphasige TT- und TN-S-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA - 2
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1+2+3/3+1-350-FM	350 V~	100 kA	96 04 01	759,80



CT-T1+2+3/3+0

Kombi-Ableiter mit sehr niedrigem Schutzpegel von kleiner 1,0 kV für dreiphasige TNC-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA - 2
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1+2+3/3+0-350-FM	350 V~	75 kA	96 04 05	564,80



CT-T1+2+3/2+0

Kombi-Ableiter mit sehr niedrigem Schutzpegel von kleiner 1,0 kV für einphasige TN-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA - 2
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1+2+3/2+0-350-FM	350 V~	50 kA	96 04 09	383,50



CT-T1+2+3/1+1

Kombi-Ableiter mit sehr niedrigem Schutzpegel von kleiner 1,0 kV für einphasige TT- und TN-Systeme auf Basis gasgefüllter Funkenstrecken. Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA - 2
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
CT-T1+2+3/1+1-350-FM	350 V~	50 kA	96 04 17	376,40



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR DIE STROMVERSORGUNG

STROMVERSORGUNG AC

AC-Blitzstrom-Kombiableiter Typ 1+2+3 / PowerPro



PowerPro BCD TNS

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 3-phasige TNS-Systeme. Der Einsatzort des PowerPro BCD ist die Hauptverteilung vor oder nach dem Zähler. Er kann entsprechend dem Blitzschutz-Zonenkonzept nach VDE 0185-305-1-4 (IEC DIN EN 62305 Teil 1-4) an den LPZ-Schnittstellen 0A bis 2 universell eingesetzt werden.

- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3
- 4-polig
- Ableitvermögen bis 100 kA (10/350µs)
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP BCD TNS 25/100	255 V~	100 kA	37 39 60	670,60
PP BCD TNS 25/100-350	350 V~	100 kA	38 50 20	690,60
PP BCD TNS 25/100/FM	255 V~	100 kA	37 39 62	724,20
PP BCD TNS 25/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 50 30	745,90



PowerPro BCD TNC

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 3-phasige TNC-Systeme. Der Einsatzort des PowerPro BCD ist die Hauptverteilung vor oder nach dem Zähler. Er kann entsprechend dem Blitzschutz-Zonenkonzept nach VDE 0185-305-1-4 (IEC DIN EN 62305 Teil 1-4) an den LPZ-Schnittstellen 0A bis 2 universell eingesetzt werden.

- Fernmeldekontakt: Öffner
- Netzfolgestrom reduzierend
- Hermetisch dichte, Edelgas gefüllte Funkenstrecken
- Hoher Isolationswiderstand: Riso > 10 GΩ
- Hohe TOV-Festigkeit
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP BCD TNC 25/75	255 V~	75 kA	37 39 90	503,00
PP BCD TNC 25/75-350	350 V~	75 kA	38 50 00	517,90
PP BCD TNC 25/75/FM	255 V~	75 kA	37 39 92	543,00
PP BCD TNC 25/75/FM-350	350 V~	75 kA	38 50 10	559,30



PowerPro BCD TT2+1

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 2-phasige TT-Systeme.

- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP BCD TT2+1 25/100	255 V~	100 kA	37 39 34	523,10
PP BCD TT2+1 25/100/FM	255 V~	100 kA	37 39 36	557,40



PowerPro BCD TT

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 3-phasige TT- und TNS-Systeme.

- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3
- 4-polig; 3+1 NPE
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP BCD TT 25/100	255 V~	100 kA	37 39 30	677,10
PP BCD TT 25/100-350	350 V~	100 kA	38 50 40	697,40
PP BCD TT 25/100/FM	255 V~	100 kA	37 39 32	730,60
PP BCD TT 25/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 50 50	752,70



PowerPro BCD TT1+1

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 1-phasige TT-Systeme. Zweipoliger Kombi-Ableiter zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen im Industrie-, Gewerbe- und Wohnbereich vor Blitz- (LEMP) und transienten (Schalt-) Überspannungen (SEMP).

- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Fernmeldekontakt: Öffner
- Optische Überwachung durch LED

Produkt	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
PP BCD TT1+1 25/100	255 V~	100 kA	38 11 34	335,30
PP BCD TT1+1 25/100/FM	255 V~	100 kA	38 11 35	362,00
PP BCD TT1+1 25/100-350	350 V~	100 kA	38 50 80	345,20
PP BCD TT1+1 25/100/FM-350	350 V~	100 kA	38 50 90	372,80



PowerPro BCD TN

Für einphasige TN-Systeme mit 230 V, 50 Hz Nennspannung

- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP BCD TN 25/50	255 V~	50 kA	38 12 14	342,00
PP BCD TN 25/50-350	350 V~	50 kA	38 50 60	352,30
PP BCD TN 25/50/FM	255 V~	50 kA	38 12 15	368,70
PP BCD TN 25/50/FM-350	350 V~	50 kA	38 50 70	379,80



PowerPro BCD TN/LED

Mehrpoliger Kombi-Ableiter für 1-phasige TN-Systeme. Mit zwei grünen LEDs (Betrieb)

- Keine Leckströme, daher Einbau auch im Vorzählerbereich möglich
- Hohe TOV-Festigkeit
- NEU: Mit nur einem Fernmeldekontakt (FM) wegen Durchverdrahtung
- V-Verdrahtung mit Multifunktionsklemmen
- Funktion unabhängig von Luftdruck und Feuchtigkeit

Produkt	Uc	Itotal	Artikel-Nr.	Preis €
PP BCD TN 25/50/LED	255 V~	50 kA	37 12 00	393,20
PP BCD TN 25/50/LED-350	350 V~	50 kA	38 51 00	404,90
PP BCD TN 25/50/LED/FM	255 V~	50 kA	37 12 02	419,40
PP BCD TN 25/50/LED/FM-350	350 V~	50 kA	38 51 10	437,40



PowerPro BCD-Tr

Einpoliger Ableiter zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen im Industrie-, Gewerbe- und Wohnbereich vor Blitz- und transienten (Schalt-) Überspannungen. Einpolige SPDs werden in 1-phasigen TN-Netzen eingesetzt, wo der N-Leiter nicht geschützt werden muss. Voraussetzung ist aber gemäß der gültigen Normen, dass die N-PE Leitungsverbindung (Schutzmaßnahme Nullung) an der Potentialausgleichsschiene (PAS) von der TN SPD nicht mehr entfernt ist als max. 0,5 m. Ist dieser Abstand jedoch länger als 0,5 m, muss entsprechend der Norm auch der N-Leiter geschützt werden durch die Installation einer 2-poligen (L, N -PE) SPD.

- Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA - 1 und höher

Produkt	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
PowerPro BCD-Tr/25kA	255 V~	25 kA	37 38 50	176,80
PP BCD-Tr/25kA-350	350 V~	25 kA	37 38 52	176,80
PP PCD-Tr/25kA-VA	255 V~	25 kA	37 38 51	185,60
PP BCD 25-350	350 V~	25 kA	37 38 88	176,80
PP BCD 27kA-350	350 V~	27 kA	37 38 58	192,20
PP BCD 27kA	255 V~	27 kA	37 38 55	174,90
PowerPro BCD-Tr/25kA/PK	255 V~	25 kA	37 38 60	197,40
PP BCD-Tr/25kA/FM-350	350 V~	25 kA	37 38 62	197,40
PP PCD-Tr/25kA-VA/FM	255 V~	25 kA	37 38 61	207,30
PP BCD 25-350/FM	350 V~	25 kA	37 38 89	189,90
PP BCD 27kA/FM-350	350 V~	27 kA	37 38 68	213,40

Zubehör von PowerPro BCD



Für alle SPDs in der Energietechnik, die nur eine Leiteranschlussklemme pro Schutzpfad haben.

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
DAK 2x 16	17 01 10	6,95

AC-Überspannungsableiter Typ 2 / EL-Serie



EL-T2/4+0

Durchgängig steckbarer Überspannungsableiter für dreiphasige TNS-Systeme. Komplettmodul in 4+0-Schaltung

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	Uc	I _{max}	TE	Artikel-Nr.	Preis €
EL-T2/4+0-130	130 V~	40 kA	4 TE	38 81 08	189,90
EL-T2/4+0-130-FM	130 V~	40 kA	4 TE	38 81 01	219,40
EL-T2/4+0-275	275 V~	40 kA	4 TE	38 81 09	158,40
EL-T2/4+0-275-FM	275 V~	40 kA	4 TE	38 81 02	187,70
EL-T2/4+0-350	350 V~	40 kA	4 TE	38 81 10	158,40
EL-T2/4+0-350-FM	350 V~	40 kA	4 TE	38 81 03	187,70
EL-T2/4+0-440	440 V~	40 kA	4 TE	38 81 11	189,90
EL-T2/4+0-440-FM	440 V~	40 kA	4 TE	38 81 04	219,40



EL-T2/3+0

Durchgängig steckbarer Überspannungsableiter für dreiphasige TNC-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	Uc	I _{max}	TE	Artikel-Nr.	Preis €
EL-T2/3+0-130	130 V~	40 kA	3 TE	38 81 36	142,50
EL-T2/3+0-130-FM	130 V~	40 kA	3 TE	38 81 29	164,50
EL-T2/3+0-275	275 V~	40 kA	3 TE	38 81 37	118,80
EL-T2/3+0-275-FM	275 V~	40 kA	3 TE	38 81 30	140,70
EL-T2/3+0-350	350 V~	40 kA	3 TE	38 81 38	118,80
EL-T2/3+0-350-FM	350 V~	40 kA	3 TE	38 81 31	140,70
EL-T2/3+0-440	440 V~	40 kA	3 TE	38 81 39	142,50
EL-T2/3+0-440-FM	440 V~	40 kA	3 TE	38 81 32	164,50



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR DIE STROMVERSORGUNG

STROMVERSORGUNG AC



EL-T2/2+0

Durchgängig steckbarer Überspannungsableiter für einphasige TN-Systeme. Komplettsystem in 2+0-Schaltung

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	Uc	I _{max}	TE	Artikel-Nr.	Preis €
EL-T2/2+0-130	130 V~	40 kA	2 TE	38 81 64	94,90
EL-T2/2+0-130-FM	130 V~	40 kA	2 TE	38 81 57	109,70
EL-T2/2+0-275	275 V~	40 kA	2 TE	38 81 65	79,10
EL-T2/2+0-275-FM	275 V~	40 kA	2 TE	38 81 58	93,90
EL-T2/2+0-350	350 V~	40 kA	2 TE	38 81 66	79,10
EL-T2/2+0-350-FM	350 V~	40 kA	2 TE	38 81 59	93,90
EL-T2/2+0-440	440 V~	40 kA	2 TE	38 81 67	94,90
EL-T2/2+0-440-FM	440 V~	40 kA	2 TE	38 81 60	109,70



EL-T2/3+1

Durchgängig steckbarer Überspannungsableiter für dreiphasige TT- und TNS-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	Uc	I _{max}	TE	Artikel-Nr.	Preis €
EL-T2/3+1-130	130 V~	40 kA	4 TE	38 81 22	197,90
EL-T2/3+1-130-FM	130 V~	40 kA	4 TE	38 81 15	227,20
EL-T2/3+1-275	275 V~	40 kA	4 TE	38 81 23	174,10
EL-T2/3+1-275-FM	275 V~	40 kA	4 TE	38 81 16	203,60
EL-T2/3+1-350	350 V~	40 kA	4 TE	38 81 24	174,10
EL-T2/3+1-350-FM	350 V~	40 kA	4 TE	38 81 17	203,60
EL-T2/3+1-440	440 V~	40 kA	4 TE	38 81 25	197,90
EL-T2/3+1-440-FM	440 V~	40 kA	4 TE	38 81 18	227,20

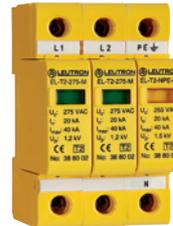


EL-T2/1+0

Komplettsystem in 1+0-Schaltung Durchgängig steckbarer Überspannungsableiter für den Einsatz zwischen L-N-Leiter.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	Uc	I _{max}	TE	Artikel-Nr.	Preis €
EL-T2/1+0-75	75 V~	30 kA	1 TE	38 81 91	47,60
EL-T2/1+0-75-FM	75 V~	30 kA	1 TE	38 81 84	54,90
EL-T2/1+0-130	130 V~	40 kA	1 TE	38 81 92	47,60
EL-T2/1+0-130-FM	130 V~	40 kA	1 TE	38 81 85	54,90
EL-T2/1+0-275	275 V~	40 kA	1 TE	38 81 93	39,60
EL-T2/1+0-275-FM	275 V~	40 kA	1 TE	38 81 86	46,90
EL-T2/1+0-350	350 V~	40 kA	1 TE	38 81 94	39,60
EL-T2/1+0-350-FM	350 V~	40 kA	1 TE	38 81 87	46,90
EL-T2/1+0-440	440 V~	40 kA	1 TE	38 81 95	47,60
EL-T2/1+0-440-FM	440 V~	40 kA	1 TE	38 81 88	54,90
EL-T2/1+0-550	550 V~	40 kA	1 TE	38 81 96	47,60
EL-T2/1+0-550-FM	550 V~	40 kA	1 TE	38 81 89	54,90
EL-T2/1+0-750	750 V~	40 kA	1 TE	38 81 97	47,60
EL-T2/1+0-750-FM	750 V~	40 kA	1 TE	38 81 90	54,90



EL-T2/2+1

Durchgängig steckbarer Überspannungsableiter Typ 2 für 2-polige TT-Netze mit Kodierung.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	Uc	I _{max}	TE	Artikel-Nr.	Preis €
EL-T2/2+1-75	75 V~	30 kA	3 TE	38 81 49	150,40
EL-T2/2+1-75-FM	75 V~	30 kA	3 TE	38 81 42	172,30
EL-T2/2+1-130	130 V~	40 kA	3 TE	38 81 50	150,40
EL-T2/2+1-130-FM	130 V~	40 kA	3 TE	38 81 43	172,30
EL-T2/2+1-275	275 V~	40 kA	3 TE	38 81 51	134,60
EL-T2/2+1-275-FM	275 V~	40 kA	3 TE	38 81 44	156,60
EL-T2/2+1-350	350 V~	40 kA	3 TE	38 81 52	134,60
EL-T2/2+1-350-FM	350 V~	40 kA	3 TE	38 81 45	156,60
EL-T2/2+1-440	440 V~	40 kA	3 TE	38 81 53	150,40
EL-T2/2+1-440-FM	440 V~	40 kA	3 TE	38 81 46	172,30
EL-T2/2+1-550	550 V~	40 kA	3 TE	38 81 54	150,40
EL-T2/2+1-550-FM	550 V~	40 kA	3 TE	38 81 47	172,30
EL-T2/2+1-750	750 V~	40 kA	3 TE	38 81 55	150,40
EL-T2/2+1-750-FM	750 V~	40 kA	3 TE	38 81 48	172,30



EL-T2/1+1

Komplettmodul in 1+1-Schaltung Durchgängig steckbarer Überspannungsableiter für einphasige TT- und TN-Systeme.

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

Produkt	Uc	I _{max}	TE	Artikel-Nr.	Preis €
EL-T2/1+1-130	130 V~	40 kA	2 TE	38 81 78	102,90
EL-T2/1+1-130-FM	130 V~	40 kA	2 TE	38 81 71	117,60
EL-T2/1+1-275	275 V~	40 kA	2 TE	38 81 79	94,90
EL-T2/1+1-275-FM	275 V~	40 kA	2 TE	38 81 72	109,70
EL-T2/1+1-350	350 V~	40 kA	2 TE	38 81 80	94,90
EL-T2/1+1-350-FM	350 V~	40 kA	2 TE	38 81 73	109,70
EL-T2/1+1-440	440 V~	40 kA	2 TE	38 81 81	102,90
EL-T2/1+1-440-FM	440 V~	40 kA	2 TE	38 81 74	117,60



EL-T2/0+1-NPE

Komplettmodul Summenfunkenstrecke

- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

Produkt	Uc	I _{max}	TE	Artikel-Nr.	Preis €
EL-T2/0+1-NPE	260 V~	40 kA	1 TE	38 81 98	55,50

Zubehör von EL-T2



Steckmodul mit Varistor

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
EL-T2-75-M	38 80 00	53,80
EL-T2-130-M	38 80 01	53,80
EL-T2-275-M	38 80 02	47,50
EL-T2-350-M	38 80 03	53,80
EL-T2-440-M	38 80 04	53,80
EL-T2-550-M	38 80 05	53,80
EL-T2-750-M	38 80 06	53,80
EL-T2-NPE-M	38 80 07	60,30

AC-Überspannungsableiter Typ 2 / EnerPro-Serie



EnerPro C TNS

Vierpoliger kompakter und leckstromfreier Überspannungsableiter z. B. für ein 3-phasiges TN-S-System.

- Leitungs- und Ableiterüberwachung
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	I _{max}	Artikel-Nr.	Preis €
EP C TNS 275	275/480 V~	40 kA	38 11 78	164,90
EP C TNS 350	275/480 V~	40 kA	38 55 80	171,40
EP C TNS 275/FM	275/480 V~	40 kA	38 11 79	201,10
EP C TNS 350/FM	275/480 V~	40 kA	38 55 90	209,20



EnerPro C TNC

Dreipoliger kompakter und leckstromfreier Überspannungsableiter z. B. für ein 3-phasiges TN-C-System.

- Leitungs- und Ableiterüberwachung
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	I _{max}	Artikel-Nr.	Preis €
EP C TNC 275	275/480 V~	40 kA	38 11 76	138,40
EP C TNC 350	275/480 V~	40 kA	38 55 60	143,70
EP C TNC 275/FM	275/480 V~	40 kA	38 11 77	159,60
EP C TNC 350/FM	275/480 V~	40 kA	38 55 70	165,70



EnerPro C TT

Vierpoliger kompakter und leckstromfreier Überspannungsableiter z. B. für ein 3-phasiges TT- und TN-S-System.

- Leitungs- und Ableiterüberwachung
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
EP C TT 275	275/480 V~	38 11 80	181,00
EP C TT 350	350 V~	38 56 00	199,30
EP C TT 275/FM	275/480 V~	38 11 81	199,80
EP C TT 350/FM	350 V~	38 56 10	220,10



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR DIE STROMVERSORGUNG STROMVERSORGUNG AC



EnerPro C TT1+1

Zweipoliger kompakter und leckstromfreier Überspannungsableiter z. B. für ein 1-phasiges TT- und TN-System.

- Leitungs- und Ableiterüberwachung
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
EP C TT1+1 275	275/480 V~	38 11 82	87,20
EP C TT1+1 350	350 V~	38 11 88	97,70
EP C TT1+1 275/FM	275/480 V~	38 11 83	105,80
EP C TT1+1 350/FM	350 V~	38 11 91	118,80



EnerPro C TN

Zweipoliger kompakter und leckstromfreier Überspannungsableiter z. B. für ein 1-phasiges TN-System.

- Leitungs- und Ableiterüberwachung
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	I _{max}	Artikel-Nr.	Preis €
EP C TN 75	75 V~	40 kA	38 14 00	87,70
EP C TN 275	275/480 V~	40 kA	38 12 47	84,30
EP C TN 350	275/480 V~	40 kA	38 55 40	87,70
EP C TN 75/FM	75 V~	40 kA	38 14 05	107,50
EP C TN 275/FM	275/480 V~	40 kA	38 12 48	103,30
EP C TN 350/FM	275/480 V~	40 kA	38 55 50	107,50



EnerPro C TN 275-D

Zweipoliger leckstromfreier Überspannungsleiter mit Durchgangsverdrahtung, der den Schutz für z. B. für TN-Systeme in der Unterverteilung mit einem einzigen Modul ermöglicht.

- Leitungs- und Ableiterüberwachung

Produkt	Uc	I _{max}	Artikel-Nr.	Preis €
EP C TN 275-D	275 V~	40 kA	38 12 52	110,10



EnerPro282Tr-M

- Keine Ausblasöffnung, daher keine Sicherheitsabstände notwendig
- Leckstromfrei
- Optische Überwachung durch LED
- Optional mit Fernmeldekontakt (PK)

Produkt	Uc	In	Artikel-Nr.	Preis €
EnerPro 282Tr-M	230 / 400 V~	40 kA	38 20 44	88,40
EnerPro 282Tr-M/Pk	230 / 400 V~	40 kA	38 20 45	106,40



EnerPro284Tr-M

- Überwachungsanzeige durch LED
- Keine Ausblasöffnung, daher keine Sicherheitsabstände notwendig

Produkt	Uc	I _{max}	Artikel-Nr.	Preis €
EnerPro 284Tr-M	230 / 400 V~	40 kA	38 20 42	169,70
EnerPro 284Tr-M/Pk	230 / 400 V~	40 kA	38 20 43	204,60



AC-Geräteschutz Typ 3



EnergPro 220Tr/20kA

Zweipoliger, kompakter Überspannungsableiter mit 20 kA (8/20 μ s) Ableitvermögen und Abtrennvorrichtung ohne Betriebsunterbrechung (rote LED).

- Leckstromfrei
- Optional mit Fernmeldekontakt (PK)

Produkt	Uc	IL	Artikel-Nr.	Preis €
EnergPro 220Tr/20kA	275 V~	16 A	38 20 22	150,10
EnergPro 220Tr/20kA/Pk	275 V~	16 A	38 20 23	190,90



EP-T3/230 SDU

Zweipoliges Überspannungsschutzgerät für die Nachrüstung von tiefen 230 V Unterputz-Steckdosen zum Schutz von elektronischen Geräten.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 2 - 3
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Akustische Prüfeinrichtung
- Überspannungsschutz als Ventilableiter (leckstromfrei)

Produkt	IL	I _{max}	Artikel-Nr.	Preis €
EP-T3/230 SDU	16 A	5 kA	36 20 40	49,20



EnergPro 150Tr/Pk

Überspannungsschutz für Geräte und Anlagen bis 100 A und 150 V mit Überwachungsanzeige durch LED.

- Hochleistungsableiter für die 150 V Betriebsspannung
- Meldekontakt (Öffner) mit steckbarer Anschlussklemme (Pk)
- Überspannungsschutz als Ventilableiter (leckstromfrei)

Produkt	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
EnergPro 150Tr/Pk	170 V~	38 20 25	103,50



CPS-F 230/RJ45/RJ11

Kombinationsgerät zum Einstecken mit Überspannungsschutz von elektrischen und elektronischen Geräten für die Netzspannung 230 V. Der Einsatz erfolgt für analoge und digitale Telefonleitungen und EDV-Netzwerken.

- Vollständige optische Leitungs- und Ableiterüberwachung durch LED
- Schutz von Telefon/Fax/Modem über RJ11-Buchse
- Schutz von Internet oder ISDN über RJ45-Buchse
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11

Produkt	IL	I _{max}	Artikel-Nr.	NettoPreis €
CPS-F 230/RJ45/RJ11	16 A	3 kA	32 50 45	10,05



EnergPro-T3/230 KM

Überspannungsableiter für Installationssysteme und Endgeräte mit optischer Defektanzeige (LED) zum universellem Einsatz in Kabelkanälen oder in Wanddosen.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 2 - 3 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Längs- und Querspannungsschutz für Verbraucher bis 16 A
- Vergessene Variante: „v“

Produkt	Uc	IL	I _{max}	Artikel-Nr.	Preis €
EP-T3/230 KM-10kA	255 V~	16 A	10 kA	36 20 41	41,00
EP-T3/230 KM-20kA	255 V~	16 A	20 kA	36 20 42	45,10
EP-T3/230 KM-10kA-v	255 V~	16 A	10 kA	36 20 43	45,10
EP-T3/230 KM-20kA-v	255 V~	16 A	20 kA	36 20 44	49,20



EnergPro D TNC 275

Dreipoliger, kompakter Überspannungsableiter z. B. für 3-phasige TN-C-Systeme. Einsetzbar nach dem Blitzschutz-zonen-Konzept an den Schnittstellen 2-3.

- keine Leckströme zum PE (Leckstromfrei)
- Leitungs- und Geräteüberwachung (LED)
- Bei Parallel- bzw. Stichverdrahtung auch > 16 A möglich
- Tiefster Längs- und Querspannungsschutz für Verbraucher bis 16 A
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	IL	I _{max}	Artikel-Nr.	Preis €
EP D TNC 275	275 V~	16 A	8 kA	38 05 24	118,10
EP D TNC 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 05 25	158,30



NM 220V/5kA

Kompaktes Überspannungsschutz-Modul zum Schutz für einphasige 230 V-Verbraucher, 16 A (Geräteeinbau).

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1 - 2 und höher
- Längs- und Querspannungsschutz
- Keine Leckströme zum PE

Produkt	IL	Artikel-Nr.	Preis €
NM 220V/5kA	16 A	36 05 22	67,10



ÜBERSpannungSSchutz FÜR DIE STROMVERSorgung

STROMVERSorgung AC



EnergPro D TNS 275

Vierpoliger, kompakter Überspannungsableiter z. B. für 3-phasige TN-S-Systeme.

- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	IL	Imax	Artikel-Nr.	Preis €
EP D TNS 275	275 V~	16 A	8 kA	38 05 30	158,30
EP D TNS 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 05 31	211,80



EnergPro D TT 275

Vierpoliger, kompakter Überspannungsableiter z. B. für 3-phasige TT- und TN-S-Systeme.

- 3+1-Schaltung
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	IL	Imax	Artikel-Nr.	Preis €
EP D TT 275	275 V~	16 A	8 kA	38 05 35	163,60
EP D TT 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 05 36	217,30



EnergPro D TT1+1 275

Zweipoliger, kompakter Überspannungsableiter z. B. für 1-phasige TT- und TN-Systeme.

- 1+1-Schaltung
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	IL	Imax	Artikel-Nr.	Preis €
EP D TT1+1 275	275 V~	16 A	8 kA	38 05 38	92,60
EP D TT1+1 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 05 39	114,10



EnergPro D TT2+1 275

Dreipoliger, kompakter Überspannungsableiter z. B. für 2-phasige TT- und TN-Systeme.

- 2+1-Schaltung
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	Uc	IL	Imax	Artikel-Nr.	Preis €
EP D TT2+1 275	275 V~	16 A	8 kA	38 05 40	92,60
EP D TT2+1 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 05 41	114,10



EnergPro D TN

Zweipoliger, kompakter Überspannungsableiter für Nennspannungen von 24 V bis 230 V.

Varianten mit 16 A und 25 A Betriebsstrom.

- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)
- Praktisches Kompaktgehäuse mit geringstem Platzbedarf
- keine Leckströme zum PE (Leckstromfrei)
- Leitungs- und Geräteüberwachung (LED)

Produkt	Uc	IL	Imax	Artikel-Nr.	Preis €
EP D TN 24V/16A	35 V~	16 A	8 kA	38 05 50	89,80
EP D TN 24V/16A/FM	30 V~	16 A	8 kA	38 05 51	97,10
EP D TN 24V/25A	35 V~	25 A	8 kA	38 05 52	97,00
EP D TN 24V/25A-FM	30 V~	25 A	8 kA	38 05 55	104,90
EP D TN 48V/16A	60 V~	16 A	8 kA	38 05 53	89,80
EP D TN 48V/16A/FM	60 V~	16 A	8 kA	38 05 54	97,10
EP D TN 48V/25A	60 V~	25 A	8 kA	38 05 49	97,00
EP D TN 48V/25A-FM	60 V~	25 A	8 kA	38 05 58	104,90
EP D TN 60V/16A	75 V~	16 A	8 kA	38 05 56	89,80
EP D TN 60V/16A/FM	75 V~	16 A	8 kA	38 05 57	97,10
EP D TN 60V/25A	75 V~	25 A	8 kA	38 05 64	97,00
EP D TN 60V/25A-FM	75 V~	16 A	8 kA	38 05 65	104,90
EP D TN 120V/16A	150 V~	16 A	8 kA	38 05 59	89,80
EP D TN 120V/16A/FM	150 V~	16 A	8 kA	38 05 60	97,10
EP D TN 120V/25A	150 V~	25 A	8 kA	38 05 66	97,00
EP D TN 120V/25A-FM	150 V~	25 A	8 kA	38 05 67	104,90
EP D TN 230V/16A	255 V~	16 A	8 kA	38 05 62	89,80
EP D TN 230V/16A/FM	255 V~	16 A	8 kA	38 05 63	97,10
EP D TN 230V/25A	255 V~	25 A	8 kA	38 05 68	97,00
EP D TN 230V/25A-FM	255 V~	25 A	8 kA	38 05 69	104,90
EP D TN 275	275 V~	16 A	8 kA	38 12 54	89,80
EP D TN 275/FM	275 V~	16 A	8 kA	38 12 55	111,30
EP D TN 275/25A	275 V~	25 A	8 kA	38 05 61	97,00
EP D TN 275/25A-FM	275 V~	25 A	8 kA	38 05 48	120,20



EnergPro D IT

Überspannungsableiter Typ 3 für Verbraucher bis 16A.

EP D IT 2P ist ein zweipoliger Überspannungsableiter für einphasige IT-Systeme ohne N-Leiter.

EP D IT 3P ist ein dreipoliger Überspannungsableiter für dreiphasige IT-Systeme ohne N-Leiter.

- Hoher Isolationswiderstand: Riso >10 GΩ
- keine Leckströme zum PE (Leckstromfrei)
- Optische Überwachung durch LED

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
EP D IT 2P	38 05 70	62,20
EP D IT 2P/FM	38 05 71	97,10
EP D IT 3P	38 05 76	97,60
EP D IT 3P/FM	38 05 77	117,70



DC-Stromversorgung



EnerPro 48V/100A-Tr

Überspannungsschutz für Geräte und Anlagen bis 100 A und 48 V.

- Hochleistungsableiter
- Überspannungsschutz als Ventilableiter (leckstromfrei)
- Überwachungsanzeige durch LED
- Optional mit Fernmeldekontakt (PK)

Produkt	UN	Uc	Imax	Artikel-Nr.	Preis €
EnerPro 48V/100A-Tr	48 V=	60 V=	30 kA	38 20 70	85,40
EnerPro 48V/100A-Tr/Pk	48 V=	60 V=	30 kA	38 20 71	103,50



EnerPro mit 6A/LED

Überspannungsableiter von elektrischen und elektronischen Geräten in Durchgangsverdrahtung, sowie Abtrennung ohne Betriebsunterbrechung.

- Zweipoliger Überspannungsschutz bis 6 A Betriebsstrom.
- Mit Filter

Produkt	Uc	Umax	IL	Artikel-Nr.	Preis €
EnerPro 12V-6A/LED	12 V	15 V	6 A	24 12 02	204,50
EnerPro 24V-6A/LED	24 V	27 V	6 A	24 24 02	204,50
EnerPro 36V-6A/LED	36 V	40 V	6 A	24 36 02	204,50



EnerPro mit 20A/LED

Zweipoliger Überspannungsschutz bis 20 A Betriebsstrom in Durchgangsverdrahtung, sowie Abtrennung ohne Betriebsunterbrechung.

- Überspannungsschutz von elektrischen und elektronischen Geräten.
- Mit Filter

Produkt	Uc	Umax	IL	Artikel-Nr.	Preis €
EP 12V-20A/LED	12 V	15 V	20 A	24 12 03	220,10
EP 24V-20A/LED	24 V	27 V	20 A	24 24 03	220,10
EP 36V-20A/LED	36 V	40 V	20 A	24 36 03	220,10
EP 48V-20A/LED	48 V	53 V	20 A	24 48 03	213,70



EnerPro V-Tr

Zweipoliger Überspannungsschutz der Klasse II+III mit ÜsAg und Suppressordioden für Betriebsströme bis 6 A.

- Zweistufige Schutzschaltung mit integriertem Tiefpassfilter
- Hochleistungsableiter von 24 V bis 60 V DC Betriebsspannung
- Montage direkt auf Grundplatte oder auf 35 mm Hutschiene

Produkt	UN	Uc	IL	Artikel-Nr.	Preis €
EnerPro 12V-Tr	12 V=	15 V=	6 A	24 12 00	122,80
EnerPro 24V-Tr	24 V=	27 V=	6 A	24 24 00	122,80
EnerPro 36V-Tr	36 V=	40 V=	6 A	24 36 00	122,80
EnerPro 48V-Tr	48 V=	53 V=	6 A	24 48 00	122,80
EnerPro 60 V-Tr	60 V=	85 V=	6 A	24 60 00	122,80



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR DIE STROMVERSORGUNG

STROMVERSORGUNG DC

DC-Kombi-Ableiter Typ 1+ Typ 2



PowerPro PV 800

Blitzstromtragfähige Überspannungsableiter zum Einsatz in Generatoranschlusskästen von PV-Anlagen und auf der DC-Seite von Wechselrichtern.

- Zweipoliger DC-Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2.
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA-1 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Einbaubreite: 36 mm (2 TE)
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	UocSTC	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
PP PV 800	800 V=	850 V=	12,5 kA	37 44 00	191,60
PP PV 800/FM	800 V=	850 V=	12,5 kA	37 44 01	213,70



PowerPro PV 1000

Blitzstromtragfähige Überspannungsableiter zum Einsatz in Generatoranschlusskästen von PV-Anlagen und auf der DC-Seite von Wechselrichtern.

- Zweipoliger DC-Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2.
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA-1 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)
- Einbaubreite: 54 mm (3 TE)
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

Produkt	UocSTC	Uc	Iimp	Artikel-Nr.	Preis €
PP PV 1000	1000 V=	1100 V=	12,5 kA	37 44 02	238,40
PP PV 1000/FM	1000 V=	1100 V=	12,5 kA	37 44 03	260,60

Zubehör von PowerPro PV 1000 und PV 800



Speziell für die Durchgangsverdrahtung von PV-Überspannungsschutzgeräten wie z.B. PP PV 800 (1000) geeignet. Außerdem für alle SPDs in der Energietechnik, die nur eine Leiteranschlussklemme pro Schutzpfad haben.

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
DAK 2x 16	17 01 10	6,95

DC-Überspannungsableiter Typ 2



CT PV-T2/2-0

Durchgängig steckbarer Überspannungsableiter zum Einsatz in Photovoltaikanlagen. Geeignet für sicherungsfrei geerdete PV-Anwendungen bis 600 oder 1000 V DC.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB-1 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- Einbaubreite: 36 mm (2 TE)
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	UOC max.	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
CT PV-T2/2-0/600	≤ 600 V=	600 V=	96 02 20	126,70
CT PV-T2/2-0/600-FM	≤ 600 V=	600 V=	96 02 21	150,40
CT PV-T2/2-0/1000	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 22	131,20
CT PV-T2/2-0/1000-FM	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 23	154,90



CT PV-T2/2+1

Durchgängig steckbarer Überspannungsableiter zum Einsatz in Photovoltaikanlagen. Geeignet für isolierte oder geerdete PV-Anwendungen bis 600 oder 1000 V DC.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB-1 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- Einbaubreite: 54 mm (3 TE)
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	UOC max.	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
CT PV-T2/2+1/600	≤ 600 V=	600 V=	96 02 24	188,80
CT PV-T2/2+1/600-FM	≤ 600 V=	600 V=	96 02 25	225,10
CT PV-T2/2+1/1000	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 26	195,70
CT PV-T2/2+1/1000-FM	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 27	231,90

Zubehör von CT PV-T2



Ersatz-Steckmodule für DC-Überspannungsableiter Typ 2.

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
CT PV-T2-600-M	96 02 46	58,80
CT PV-T2-1000-M	96 02 47	61,00
CT PV-T2-GDT-M	96 02 48	67,90



CT PV-T2/2+GDT

Durchgängig steckbarer und leckstromfreier Überspannungsableiter zum Einsatz in Photovoltaikanlagen. Geeignet für isolierte PV-Anwendungen bis 600 oder 1000 V DC.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0B-1 und höher
- Leckstromfrei
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- Einbaubreite: 54 mm (3 TE)
- Optionaler FM-Kontakt: Wechsler

Produkt	UOC max.	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
CT PV-T2/2+GDT/600	≤ 600 V=	600 V=	96 02 28	213,70
CT PV-T2/2+GDT/600-FM	≤ 600 V=	600 V=	96 02 29	249,90
CT PV-T2/2+GDT/1000	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 30	218,20
CT PV-T2/2+GDT/1000-FM	≤ 1000 V=	1000 V=	96 02 31	254,40



EnerPro 802/1002 mit 20kA

Diese Geräte (Typ 2) dienen dem Überspannungsschutz von Gleichspannungsanlagen in Photovoltaikanlagen.

- Bei Einsatz in PV-Anlagen werden diese Geräte im Generatoranschlusskasten und auf der DC-Seite des Wechselrichters eingesetzt.

Produkt	UocSTC	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
EP 802/20kA-Tr	800 V=	1000 V=	39 50 14	144,10
EP 1002/20kA-Tr	1000 V=	1000 V=	39 50 16	177,00

Zubehör



UAS 230-Tr

Universeller Akustik-Signalgeber mit Prüftaster für sämtliche Überspannungsschutzgeräte mit UN= 230 V AC

- Zur Überwachung von FM-Ausgängen von Überspannungsableitern
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

Produkt	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
UAS 230-Tr	240 V=	35 10 30	161,20



EnerPro 802Tr und 1002Tr

Diese Geräte (Typ 2) dienen dem Überspannungsschutz von Gleichspannungsanlagen in Photovoltaikanlagen. Bei Einsatz in PV-Anlagen werden diese Geräte im Generatoranschlusskasten und auf der DC-Seite des Wechselrichters eingesetzt.

- Optional mit Fernmeldekontakt (PK)

Produkt	Uc	UocSTC	Artikel-Nr.	Preis €
EnerPro 802Tr	880 V=	800 V=	39 50 04	95,90
EnerPro 802Tr/Pk	800 V=	880 V=	39 50 05	111,90
EnerPro 1002Tr	1000 V=	1000 V=	39 50 02	118,10

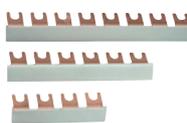


EnerPro 803/1003-Tr

PV-Überspannungsableiter in Durchgangsverdrahtung

- Bei Einsatz in PV-Anlagen werden diese Geräte im Generatoranschlusskasten und auf der DC-Seite des Wechselrichters eingesetzt.

Produkt	UocSTC	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
EP 803Tr	800 V=	895 V=	39 50 26	107,60
EP 1003Tr	1000 V=	1000 V=	39 50 03	144,10



Universelle Kammschienen

Die Standard-Kammschienen sind zum Brücken der Erdung vorgesehen.

- Universelle Kammschiene für Multifunktionsanschlussklemmen
- Optimal zum Brücken der Erdungsklemmen
- In verschiedenen Längen lieferbar

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
KA 1TE-1/3	17 00 13	1,98
KA 1TE-1/2	17 00 15	1,62
KA 1TE-1/4	17 00 25	2,53
KA 1TE-1/6	17 00 31	3,28
KA 2TE-1/3	17 00 35	2,96
KA 2TE-1/4	17 00 41	3,99



AK35 GDT230

Die Anwendung ermöglicht eine nachträgliche hochohmige und leckstromfreie Erdung durch eine GDT gegen Erde bei den EP-Schutzgeräten.

- Bestückt mit 2-poligen GDT 2EL 230Q
- Schraubanschluss
- Montage erfolgt durch Lötten
- Anschlüsse sind intern gebrückt

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
AK35 GDT230	17 01 00	11,75



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR MSR-TECHNIK

STECKBARE MSR-ABLEITER

Steckbare MSR-Ableiter mit hohem Ableitvermögen

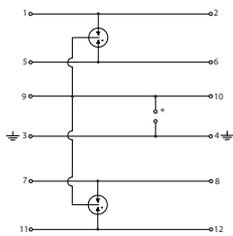


MP 2x2 GDT ST

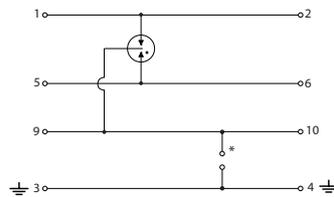
Durchgängig steckbarer, zweiteiliger Blitzstrom-Ableiter für Signalkreise, wodurch Stecker für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden kann. Das Basisteil verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Schutz für 2 Doppel- oder 4 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 2x2 GDT ST	180 V	180/120 V	2 A	97 00 07	69,70
MP 2x2 GDT ST-350	350 V	350/255 V	2 A	97 00 08	75,90



MP 2x2 GDT ST



MP 1x2 GDT ST



MP 1x2 GDT ST

Durchgängig steckbarer, zweiteiliger Blitzstrom-Ableiter für Signalkreise, wodurch Stecker für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden kann. Das Basisteil verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB-1 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 1x2 GDT ST	180 V	180/120 V	2 A	97 00 10	64,30

Zubehör von MP 2x2 GDT ST



Direkte oder indirekte Erdung über unterschiedliche Basisteile möglich: Beim MP Base 2x2 sind die Anschlüsse 9/10 (GND) ohne Verbindung zum Montagefuß (galvanisch getrennt). Beim MP Base 2x2 GDT sind die Anschlüsse 9/10 über einen Gasableiter mit dem Montagefuß und dem Erdungsanschluss verbunden und können galvanisch von PE getrennt werden. Beim MP Base 2x2 GND sind die Anschlüsse 9/10 zum Montagefuß gebrückt (keine galvanische Trennung).



EMV-FKL: Bei vielen Anwendungen, vor allem bei Bussystemen, wird eine direkte und großflächige Anbindung von Leitungsschirmen zur Verbesserung der EMV-Eigenschaften dringend empfohlen.

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
MP Base 2x2	97 00 03	31,70
MP Base 2x2 GDT	97 00 04	37,10
MP Base 2x2 GND	97 00 92	35,00
EMV-FKL	26 09 90	Netto 5,88

Zubehör von MP 1x2 GDT ST



Direkte oder indirekte Erdung über unterschiedliche Basisteile möglich: Beim MP Base 1x2 sind die Anschlüsse 9/10 (GND) ohne Verbindung zum Montagefuß (galvanisch getrennt). Beim MP Base 1x2 GDT sind die Anschlüsse 9/10 über einen Gasableiter mit dem Montagefuß und dem Erdungsanschluss verbunden und können galvanisch von PE getrennt werden. Beim MP Base 1x2 GND sind die Anschlüsse 9/10 zum Montagefuß gebrückt (keine galvanische Trennung).

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
MP Base 1x2	97 00 97	26,10
MP Base 1x2 GDT	97 00 98	31,70
MP Base 1x2 GND	97 00 94	29,00
EMV-FKL	26 09 90	Netto 5,88

Steckbare MSR-Ableiter mit hohem Ableitvermögen und niedrigem Schutzpegel

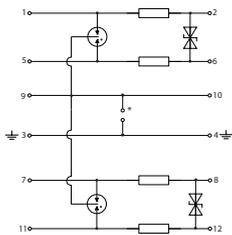


MP 2x2 GDT/Ad-Ad ST

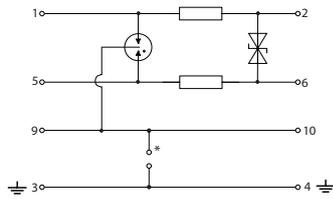
Durchgängig steckbarer, zweiteiliger Kombi-Ableiter für Signalkreise, wodurch Stecker für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden kann. Das Basisteil verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Schutz für 2 Doppel- oder 4 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	U _{C DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 11	151,30
MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 12	151,30
MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 13	151,30
MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 14	151,30
MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 15	151,30
MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 16	151,30
MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 17	151,30



MP 2x2 GDT/Ad-Ad ST



MP 1x2 GDT/Ad-Ad ST

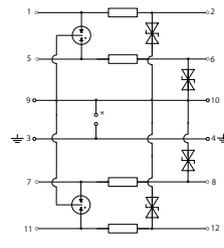


MP 2x2 GDT/Ad-Pg ST

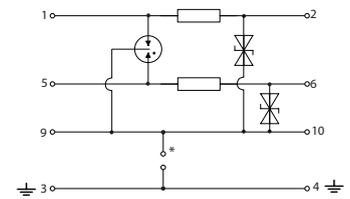
Durchgängig steckbarer, zweiteiliger Kombi-Ableiter für Signalkreise, wodurch Stecker für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden kann. Das Basisteil verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Schutz für 2 Doppel- oder 4 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	U _{C DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 2x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 25	158,10
MP 2x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 26	158,10
MP 2x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 27	158,10
MP 2x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 28	158,10
MP 2x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 29	158,10
MP 2x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 30	158,10
MP 2x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 31	158,10



MP 2x2 GDT/Ad-Pg ST



MP 1x2 GDT/Ad-Pg ST



MP 1x2 GDT/Ad-Ad ST

Durchgängig steckbarer, zweiteiliger Kombi-Ableiter für Signalkreise, wodurch Stecker für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden kann. Das Basisteil verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	U _{C DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 18	74,10
MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 19	74,10
MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 20	74,10
MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 21	74,10
MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 22	74,10
MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 23	74,10
MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 24	74,10



MP 1x2 GDT/Ad-Pg ST

Durchgängig steckbarer, zweiteiliger Kombi-Ableiter für Signalkreise, wodurch Stecker für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden kann. Das Basisteil verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA - 2 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	U _{C DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 1x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 32	78,40
MP 1x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 33	78,40
MP 1x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 34	78,40
MP 1x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 35	78,40
MP 1x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 36	78,40
MP 1x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 37	78,40
MP 1x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 38	78,40



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR MSR-TECHNIK

STECKBARE MSR-ABLEITER

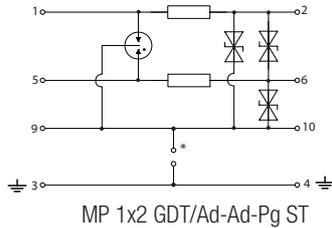
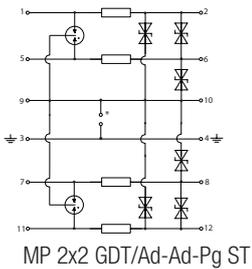


MP 2x2 GDT/Ad-Ad-Pg ST

Durchgängig steckbarer, zweiteiliger Kombi-Ableiter für Signalkreise, wodurch Stecker für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden kann. Das Basisteil verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Schutz für 2 Doppel- oder 4 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 39	168,00
MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 40	168,00
MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 41	168,00
MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 42	168,00
MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 43	168,00
MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 44	168,00
MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 45	168,00



MP 1x2 GDT/Ad-Ad-Pg ST

Durchgängig steckbarer, zweiteiliger Kombi-Ableiter für Signalkreise, wodurch Stecker für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden kann. Das Basisteil verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA - 2 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 00 46	82,90
MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	12 V	15/11 V	0,5 A	97 00 47	82,90
MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 00 48	82,90
MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	36 V	45/32 V	0,5 A	97 00 49	82,90
MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	48 V	54/38 V	0,5 A	97 00 50	82,90
MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	60 V	70/49 V	0,5 A	97 00 51	82,90
MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	170 V	170/120 V	0,5 A	97 00 52	82,90

Zubehör von MP 2x2 GDT/Ad-Ad ST und MP 2x2 GDT/Ad-Pg ST und MP 2x2 GDT/Ad-Ad-Pg ST



Direkte oder indirekte Erdung über unterschiedliche Basis-teile möglich: Beim MP Base 2x2-R sind die Anschlüsse 9/10 (GND) ohne Verbindung zum Montagefuß (galvanisch getrennt). Beim MP Base 2x2-R GDT sind die Anschlüsse 9/10 über einen Gasableiter mit dem Montagefuß und dem Erdungsanschluss verbunden und können galvanisch von PE getrennt werden. Beim MP Base 2x2-R GND sind die Anschlüsse 9/10 zum Montagefuß gebrückt (keine galvanische Trennung).



EMV-FKL: Bei vielen Anwendungen, vor allem bei Bussystemen, wird eine direkte und großflächige Anbindung von Leitungsschirmen zur Verbesserung der EMV-Eigenschaften dringend empfohlen.

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
MP Base 2x2-R	97 00 00	67,90
MP Base 2x2-R GDT	97 00 01	39,60
MP Base 2x2-R GND	97 00 91	37,70
EMV-FKL	26 09 90	Netto 5,88

Zubehör von MP 1x2 GDT/Ad-Ad ST MP 1x2 GDT/Ad-Pg ST und MP 1x2 GDT/Ad-Ad-Pg ST



Direkte oder indirekte Erdung über unterschiedliche Basis-teile möglich: Beim MP Base 1x2-R sind die Anschlüsse 9/10 (GND) ohne Verbindung zum Montagefuß (galvanisch getrennt). Beim MP Base 1x2-R GDT sind die Anschlüsse 9/10 über einen Gasableiter mit dem Montagefuß und dem Erdungsanschluss verbunden und können galvanisch von PE getrennt werden. Beim MP Base 1x2-R GND sind die Anschlüsse 9/10 zum Montagefuß gebrückt (keine galvanische Trennung).

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
MP Base 1x2-R	97 00 95	28,60
MP Base 1x2-R GDT	97 00 96	34,10
MP Base 1x2-R GND	97 00 93	28,30
EMV-FKL	26 09 90	Netto 5,88

Steckbare MSR-Ableiter für hohe Frequenzen

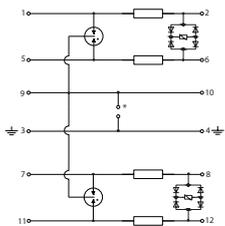


MP 2x2 HF ST

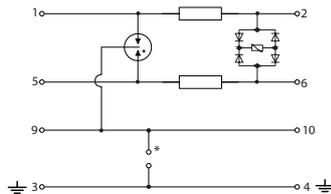
Steckmodul für den durchgängig steckbaren, zweiteiligen Kombi-Ableiter für Signalkreise mit hohen Frequenzen wie Bussystemen oder Videoübertragung. Dieser kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden. Das Basisteil (Zubehör) verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Grenzfrequenz 70 MHz
- Nennstrom 0,5 A
- Schutz für 2 Doppel- oder 4 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 2x2 5V-HF ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 10 50	126,30
MP 2x2 24V-HF ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 10 51	126,30



MP 2x2 HF ST



MP 1x2 HF ST



MP 1x2 HF ST

Steckmodul für den durchgängig steckbaren, zweiteiligen Kombi-Ableiter für Signalkreise mit hohen Frequenzen wie Bussystemen oder Videoübertragung. Dieser kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden. Das Basisteil (Zubehör) verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 1x2 5V-HF ST	5 V	6/4 V	0,5 A	97 10 52	107,60
MP 1x2 24V-HF ST	24 V	33/23 V	0,5 A	97 10 53	107,60

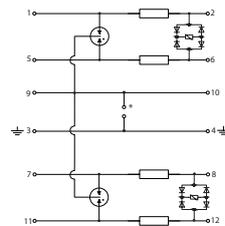


MP 2x2-170-HF ST

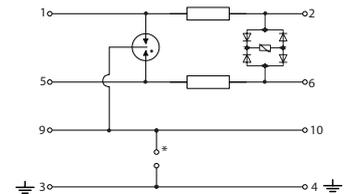
Steckmodul für den durchgängig steckbaren, zweiteiligen Kombi-Ableiter für Signalkreise mit hohen Frequenzen wie Bussystemen oder Videoübertragung. Dieser kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden. Das Basisteil (Zubehör) verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Grenzfrequenz 170 MHz
- Nennstrom: 1A
- Schutz für 2 Doppel- oder 4 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 2x2 5V-170-HF ST	5 V	6/4 V	1 A	97 10 54	138,90
MP 2x2 24V-170-HF ST	24 V	33/23 V	1 A	97 10 55	138,90



MP 2x2-170 HF ST



MP 1x2-170 HF ST



MP 1x2-170 HF ST

Steckmodul für den durchgängig steckbaren, zweiteiligen Kombi-Ableiter für Signalkreise mit hohen Frequenzen wie Bussystemen oder Videoübertragung. Dieser kann für Prüf- und Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden. Das Basisteil (Zubehör) verbleibt in der Installation, wodurch nicht in die Verkabelung eingegriffen werden muss.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Impedanzneutrales Ziehen des Steckmoduls ohne Signalbeeinflussung möglich
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusematerial ist Thermoplast
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP 1x2 5V-170-HF ST	5 V	6/4 V	1 A	97 10 56	118,40
MP 1x2 24V-170-HF ST	24 V	33/23 V	1 A	97 10 57	118,40



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR MSR-TECHNIK

STECKBARE MSR-ABLEITER

Steckbare MSR-Ableiter DataProS



DataProS 2x1 ST....-Tr HF

Steckbarer Blitz- und Überspannungsableiter für Datenübertragungsleitungen für HF-Anwendungen

- 5 V und 24 V DC-Betriebsspannung
- Grenzfrequenz 100 MHz
- Blitzstoßstrom 5 kA (10/350 µs)
- Nennableitstoßstrom 20 kA (8/20 µs)

Produkt	Uc	Uc	IL	Artikel-Nr.	Preis €
DPS 2x1 ST 5V/5V-Tr HF	6 V=	4,2 V~	1 A	26 10 04	106,40
DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr HF	26,8 V=	18,9 V~	1 A	26 10 05	106,40



DataProS 2x1 ST....-Tr

Steckbarer Blitz- und Überspannungsableiter für Datenübertragungsleitungen

- 12 V, 24 V und 36 V DC-Betriebsspannung
- Blitzstoßstrom 5 kA (10/350 µs)
- Nennableitstoßstrom 20 kA (8/20 µs)

Produkt	Uc	Uc	IL	Artikel-Nr.	Preis €
DPS 2x1 ST 12V/12V-Tr	14,5 V=	10,2 V~	1 A	26 10 01	96,50
DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr	26,8 V=	18,9 V~	1 A	26 10 02	96,50
DPS 2x1 ST 36V/36V-Tr	29,4 V=	27,4 V~	1 A	26 10 03	96,50

Zubehör von MP 2x2 HF ST und MP 2x2-170-HF ST



Direkte oder indirekte Erdung über unterschiedliche Basis-teile möglich: Beim MP Base 2x2-R HF sind die Anschlüsse 9/10 (GND) ohne Verbindung zum Montagefuß (galvanisch getrennt). Beim MP Base 2x2-R GDT HF sind die Anschlüsse 9/10 über einen Gasableiter mit dem Montagefuß und dem Erdungsanschluss verbunden und können galvanisch von PE getrennt werden. Beim MP Base 2x2-R GND HF sind die Anschlüsse 9/10 zum Montagefuß gebrückt (keine galvanische Trennung).



EMV-FKL: Bei vielen Anwendungen, vor allem bei Bussystemen, wird eine direkte und großflächige Anbindung von Leitungsschirmen zur Verbesserung der EMV-Eigenschaften dringend empfohlen.

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
MP Base 2x2-R HF	97 00 99	36,90
MP Base 2x2-R GDT HF	97 01 00	43,60
MP Base 2x2-R GND HF	97 01 01	41,40
EMV-FKL	26 09 90	Netto 5,88

Zubehör von MP 1x2 HF ST und MP 1x2-170 HF ST



Direkte oder indirekte Erdung über unterschiedliche Basis-teile möglich: Beim MP Base 1x2-R HF sind die Anschlüsse 9/10 (GND) ohne Verbindung zum Montagefuß (galvanisch getrennt). Beim MP Base 1x2-R GDT HF sind die Anschlüsse 9/10 über einen Gasableiter mit dem Montagefuß und dem Erdungsanschluss verbunden und können galvanisch von PE getrennt werden. Beim MP Base 1x2 GND HF sind die Anschlüsse 9/10 zum Montagefuß gebrückt (keine galvanische Trennung).

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
MP Base 1x2-R HF	97 01 02	31,60
MP Base 1x2-R GDT HF	97 01 03	37,50
MP Base 1x2-R GND HF	97 01 04	31,10
EMV-FKL	26 09 90	Netto 5,88

Zubehör von DataProS 2x1 ST....-Tr HF



Basisteil für steckbare MSR Blitz- und Überspannungsableiter der DPS 2x1 ST.... Serie



EMV-FKL: Bei vielen Anwendungen, vor allem bei Bussystemen, wird eine direkte und großflächige Anbindung von Leitungsschirmen zur Verbesserung der EMV-Eigenschaften dringend empfohlen.

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
DPS Base	26 10 00	19,42
EMV-FKL	26 09 90	Netto 5,88



Einteilige MSR-Ableiter für hohe Frequenzen



DataPro 2x1-SDSL-Tr

Überspannungsableiter mit einer 2-stufigen Schaltung zum Schutz von zwei Einzeladern bei Daten- und Signalleitungen. Das Gerät mit 24 V ist besonders geeignet für den Schutz von SPS-Eingängen. Geeignet für hochfrequente, sehr schnelle Übertragungssignale. Einsetzbar an der Schnittstelle OB-2 und höher. Die Erdung kann wahlweise direkt oder indirekt erfolgen.

- Hochleistungsableiter
- Blitzstoßstrom (gesamt) 5 kA (10/350 µs)
- Übertragungsrate 100 Mbit/s
- Max. Nennstrom 500 mA
- Montage direkt auf Hutschiene
- fG > 300 MHz

Produkt	UN	IL	Artikel-Nr.	Preis €
DataPro 2x1-SDSL-Tr	6 V=	0,5 A	24 00 18	186,20
DataPro 2x1-24V-SDSL-Tr	24 V=	0,5 A	24 00 24	186,20



DataPro 4x1-SDSL-Tr

Überspannungsableiter mit einer 2-stufigen Schaltung zum Schutz von zwei Doppeladern und vier Einzeladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial.

- Hochleistungsableiter für 6 V und 24 V Betriebsspannung
- Nennableitstoßstrom 5 kA (8/20 µs)
- Übertragungsrate 100 Mbit/s
- Max. Nennstrom 500 mA
- Montage direkt auf Hutschiene
- Für sehr schnelle Datensignale
- fG > 300 MHz
- Hochohmige Schirmerdung über Schirmklemme möglich.

Produkt	IL	Artikel-Nr.	Preis €
DataPro 4x1-SDSL-Tr	0,5 A	24 00 20	347,30



DataPro-RS485-Tr

Überspannungsableiter für RS 485-Schnittstelle

Produkt	UN	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
DP-RS485-Tr	5 V=	6 V=	27 04 85	133,70

Einteilige MSR-Ableiter mit hohem Ableitvermögen



IsoProData-Tr

Einteiliger Blitzstromableiter für Signalleitungen mit hohem Ableitvermögen zum Einsatz direkt bei Gebäudeeintritt.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OA - 1 und höher
- Blitzstoßstrom 5kA (10/350 µs) pro Ader
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	UN	Uc	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
IsoProData-Tr	150 V=	170 V=	120 V~	27 30 02	112,50



MP RK GDT

Reihenklemme mit integriertem Überspannungsschutz zur Optimierung des Platzbedarfes im Schaltschrank bei gleichzeitigem bestmöglichem Schutz der Geräte und Systeme.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Breite der Reihenklemme: 6,2 mm
- Erdung erfolgt über Hutschiene oder Erdungsanschluss

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP RK GDT	180 V	180/120 V	2,0 A	97 10 03	31,90

Zubehör von MP RK



Abdeckung Reihenklemmen der Serie MP (5 Stück=1 VPE)

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
MP RK-AB	97 10 02	VPE 1,85



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ FÜR MSR-TECHNIK

EINTEILIGE MSR-ABLEITER

Einteilige MSR-Ableiter mit hohem Ableitvermögen und niedrigem Schutzpegel



MP RK GDT+Ad-Ad-Pg

Reihenklemme mit integriertem Überspannungsschutz zur Optimierung des Platzbedarfes im Schaltschrank bei gleichzeitigem bestmöglichem Schutz der Geräte und Systeme.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Breite der Reihenklemme: 6,2 mm
- Erdung erfolgt über Hutschiene oder Erdungsanschluss

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP RK GDT+5V-Ad-Ad-Pg	5 V	6/4 V	0,5 A	97 10 18	53,80
MP RK GDT+12V-Ad-Ad-Pg	12 V	15/11 V	0,5 A	97 10 19	53,80
MP RK GDT+24V-Ad-Ad-Pg	24 V	33/23 V	0,5 A	97 10 20	53,80
MP RK GDT+36V-Ad-Ad-Pg	36 V	45/32 V	0,5 A	97 10 21	53,80
MP RK GDT+48V-Ad-Ad-Pg	48 V	54/38 V	0,5 A	97 10 22	53,80
MP RK GDT+60V-Ad-Ad-Pg	60 V	70/49 V	0,5 A	97 10 23	53,80
MP RK GDT+170V-Ad-Ad-Pg	170 V	170/120 V	0,5 A	97 10 24	53,80



MP RK GDT/Ad-Pg

Reihenklemme mit integriertem Überspannungsschutz zur Optimierung des Platzbedarfes im Schaltschrank bei gleichzeitigem bestmöglichem Schutz der Geräte und Systeme.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Breite der Reihenklemme: 6,2 mm
- Erdung erfolgt über Hutschiene oder Erdungsanschluss

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP RK GDT+5V-Ad-Pg	5 V	6/4 V	0,5 A	97 10 11	59,30
MP RK GDT+12V-Ad-Pg	12 V	15/11 V	0,5 A	97 10 12	59,30
MP RK GDT+24V-Ad-Pg	24 V	33/23 V	0,5 A	97 10 13	59,30
MP RK GDT+36V-Ad-Pg	36 V	45/32 V	0,5 A	97 10 14	59,30
MP RK GDT+48V-Ad-Pg	48 V	54/38 V	0,5 A	97 10 15	59,30
MP RK GDT+60V-Ad-Pg	60 V	70/49 V	0,5 A	97 10 16	59,30
MP RK GDT+170V-Ad-Pg	170 V	170/120 V	0,5 A	97 10 17	59,30



MP RK GDT/Ad-Ad

Reihenklemme mit integriertem Überspannungsschutz zur Optimierung des Platzbedarfes im Schaltschrank bei gleichzeitigem bestmöglichem Schutz der Geräte und Systeme.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Breite der Reihenklemme: 6,2 mm
- Erdung erfolgt über Hutschiene oder Erdungsanschluss

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP RK GDT+5V-Ad-Ad	5 V	6/4 V	0,5 A	97 10 04	50,40
MP RK GDT+12V-Ad-Ad	12 V	15/11 V	0,5 A	97 10 05	50,40
MP RK GDT+24V-Ad-Ad	24 V	33/23 V	0,5 A	97 10 06	50,40
MP RK GDT+36V-Ad-Ad	36 V	45/32 V	0,5 A	97 10 07	50,40
MP RK GDT+48V-Ad-Ad	48 V	54/38 V	0,5 A	97 10 08	50,40
MP RK GDT+60V-Ad-Ad	60 V	70/49 V	0,5 A	97 10 09	50,40
MP RK GDT+170V-Ad-Ad	170 V	170/120 V	0,5 A	97 10 10	50,40

Einteilige MSR-Ableiter mit niedrigem Schutzpegel



MP RK/Ad-Ad

Reihenklemme mit integriertem Überspannungsschutz zur Optimierung des Platzbedarfes im Schaltschrank bei gleichzeitigem bestmöglichem Schutz der Geräte und Systeme.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1 - 2 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Breite der Reihenklemme: 6,2 mm
- Erdung erfolgt über Hutschiene oder Erdungsanschluss

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP RK 5V-Ad-Ad	5 V	6/4 V	2,0 A	97 10 25	25,30
MP RK 12V-Ad-Ad	12 V	15/11 V	2,0 A	97 10 26	25,30
MP RK 24V-Ad-Ad	24 V	33/23 V	2,0 A	97 10 27	25,30
MP RK 36V-Ad-Ad	36 V	45/32 V	2,0 A	97 10 28	25,30
MP RK 48V-Ad-Ad	48 V	54/38 V	2,0 A	97 10 29	25,30
MP RK 60V-Ad-Ad	60 V	70/49 V	2,0 A	97 10 30	25,30
MP RK 170V-Ad-Ad	170 V	170/120 V	2,0 A	97 10 31	25,30



MP RK/Ad-Pg

Reihenklamme mit integriertem Überspannungsschutz zur Optimierung des Platzbedarfes im Schaltschrank bei gleichzeitigem bestmöglichem Schutz der Geräte und Systeme.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1 - 2 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Breite der Reihenklamme: 6,2 mm
- Erdung erfolgt über Hutschiene oder Erdungsanschluss

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP RK 5V-Ad-Pg	5 V	6/4 V	2,0 A	97 10 32	28,50
MP RK 12V-Ad-Pg	12 V	15/11 V	2,0 A	97 10 33	28,50
MP RK 24V-Ad-Pg	24 V	33/23 V	2,0 A	97 10 34	28,50
MP RK 36V-Ad-Pg	36 V	45/32 V	2,0 A	97 10 35	28,50
MP RK 48V-Ad-Pg	48 V	54/38 V	2,0 A	97 10 36	28,50
MP RK 60V-Ad-Pg	60 V	70/49 V	2,0 A	97 10 37	28,50
MP RK 170V-Ad-Pg	170 V	170/120 V	2,0 A	97 10 38	28,50



MP RK/Ad-Ad-Pg

Reihenklamme mit integriertem Überspannungsschutz zur Optimierung des Platzbedarfes im Schaltschrank bei gleichzeitigem bestmöglichem Schutz der Geräte und Systeme.

- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1 - 2 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Breite der Reihenklamme: 6,2 mm
- Erdung erfolgt über Hutschiene oder Erdungsanschluss

Produkt	UN	Uc _{DC/AC}	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MP RK 5V-Ad-Ad-Pg	5 V	6/4 V	2,0 A	97 10 39	31,90
MP RK 12V-Ad-Ad-Pg	12 V	15/11 V	2,0 A	97 10 40	31,90
MP RK 24V-Ad-Ad-Pg	24 V	33/23 V	2,0 A	97 10 41	31,90
MP RK 36V-Ad-Ad-Pg	36 V	45/32 V	2,0 A	97 10 42	31,90
MP RK 48V-Ad-Ad-Pg	48 V	54/38 V	2,0 A	97 10 43	31,90
MP RK 60V-Ad-Ad-Pg	60 V	70/49 V	2,0 A	97 10 44	31,90
MP RK 170V-Ad-Ad-Pg	170 V	170/120 V	2,0 A	97 10 45	31,90

Zubehör von MP RK



Abdeckung Reihenklammen der Serie MP (5 Stück=1 VPE)

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
MP RK-AB	97 10 02	VPE 1,85

MSR Feldgerätetechnik



MSR-M20

Die Ableitung von Überspannungen erfolgt über das Edelstahlgehäuse. Das Schutzgerät wird bei 2-Leiter-Feldgeräten verwendet.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB-2 und höher
- Einfache Direktmontage
- Höchster Schutz durch Inline-Installation
- Geringer serieller Widerstand für hohe Signalstärken
- Eigensicher und druckgekapselt
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Erdung erfolgt über das Metallgehäuse
- Länge Anschlussleitung

Produkt	UN	Uc	IL	Artikel-Nr.	Preis €
MSR-M20-24V	24 V	32 V=	1,5 A	97 20 11	113,30



Schutzgeräte Kommunikationsnetzwerke



DataPro RJ45-CAT6

Kompakter Überspannungsableiter zum Schutz von Datennetzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzelplatz-PCs. Einfache Montage als Zwischenstecker erlaubt flexiblen Einsatz in Racks, in Kabelkanälen oder direkt vor dem Endgerät.

- Geeignet für Cat. 6 / Class E-Anwendungen (bis GBit Ethernet)
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Alle acht Signaladern (vier Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.
- RJ45 Überspannungsschutzgerät für PoE-Anwendungen (Power over Ethernet) geeignet
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)

Produkt	UN	Uc	IL	Artikel-Nr.	Preis €
DP RJ45-CAT6-48V-Tr	48 V=	48 V	1 A	24 00 05	132,70



DataPro RJ45-48V-Tr

Kompakter Überspannungsableiter zum Schutz von Datennetzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzelplatz-PCs. Einfache Montage als Zwischenstecker erlaubt flexiblen Einsatz in Racks, in Kabelkanälen oder direkt vor dem Endgerät.

- Geeignet für Cat. 5-Anwendungen
- 10Base-T/100Base-T/1000Base-T kompatibel
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1 - 2 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- RJ45 Überspannungsschutzgerät für Tragschienenmontage
- RJ45 Überspannungsschutzgerät für PoE-Anwendungen (Power over Ethernet) geeignet
- Alle acht Signaladern (vier Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.

Produkt	UN	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
DataPro-RJ45-48V-Tr	48 V=	57 V=	23 90 00	92,80



DataPro 1xRJ45-PoE-Alu

Kompakter Überspannungsableiter zum Schutz von Datennetzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzelplatz-PCs. Einfache Montage als Zwischenstecker erlaubt flexiblen Einsatz in Racks, in Kabelkanälen oder direkt vor dem Endgerät.

- Geeignet für Cat. 5 / Class D-Anwendungen (bis GBit Ethernet)
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- 10Base-T/100Base-T/1000Base-T kompatibel
- RJ45 Überspannungsschutzgerät für PoE-Anwendungen (Power over Ethernet) geeignet
- Alle acht Signaladern (vier Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.

Produkt	UN	Uc	IL	Artikel-Nr.	Preis €
DP 1xRJ45-PoE-Alu	48 V=	60 V	650 mA	24 00 21	175,60



DataPro RJ45 (f/f)

Kompakter Überspannungsableiter zum Schutz von Datennetzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzelplatz-PCs. Einfache Montage als Zwischenstecker erlaubt flexiblen Einsatz in Racks, in Kabelkanälen oder direkt vor dem Endgerät..

- Geeignet für Cat. 5 / Class D-Anwendungen (bis GBit Ethernet)
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- 10Base-T/100Base-T/1000Base-T kompatibel
- Alle acht Signaladern (vier Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.

Produkt	UN	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
DP RJ45 f/f	6 V=	8 V=	24 00 11	175,60



DataPro x8RJ45-19"

Kompakter Überspannungsableiter in 19"-Gehäuse mit nur 1 HE (45 mm) zum Schutz von Datennetzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzelplatz-PCs. Einfache Montage und Verkabelung in allen 19"-Verteilern und Serverschränken möglich.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1 - 2 und höher
- Komplett geschirmtes 19"-Gehäuse zum Schutz von bis zu 24 RJ45 Ports
- Geeignet für Cat. 5 / Class D-Anwendungen (bis GBit Ethernet)
- 10Base-T/100Base-T/1000Base-T kompatibel
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Gehäuse können mit weiteren Schutzbausteinen für bis zu 24 Ports nachgerüstet werden
- Alle acht Signaladern (vier Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.

Produkt	UN	Uc	IL	Artikel-Nr.	Preis €
DP 1x8RJ45-19"	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 13	787,10
DP 2x8RJ45-19"	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 23	1.413,50
DP 3x8RJ45-19"	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 33	2.039,90
DP 4x8RJ45-19"	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 43	2.600,60
DP 5x8RJ45-19"	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 53	3.209,00
DP 6x8RJ45-19"	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 63	3.817,00



DataPro-8xRJ45-6V-WG

Kompakter Überspannungsableiter im Wandgehäuse zum Schutz von Datennetzwerken und Netzwerkgeräten wie Hubs, Switches, Server und Einzeplatz-PCs.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 1 - 2 und höher
- RJ45-Wandgehäuse für acht Ports
- Geeignet für Cat. 5 / Class D-Anwendungen (bis GBit Ethernet)
- 10Base-T/100Base-T/1000Base-T kompatibel
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Alle acht Signaladern (vier Adernpaare) werden gleichzeitig geschützt.
- 6 Ports à 6 V DC/ 2 Ports à 48 V DC

Produkt	UN	Uc	IL	Artikel-Nr.	Preis €
DP 8xRJ45-6V-WG	6 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 50	550,00
DP 8xRJ45-6x6V/2x48V-WG	6x 6V= /2x 48 V=	8,1 V=	100 mA	19 40 51	701,00

Schutzgeräte Telekommunikation



DataPro-TAE/NFN-aP

Überspannungsableiter im Aufputzgehäuse für den Schutz von analogen Kommunikationsleitungen, für analoge TAE- und DSL-Schnittstellen.

- Für analoge Telefonanschlüsse
- Fax, Modem, Anrufbeantworter
- Notrufwählgeräte
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0B - 2 und höher.
- TAE-Buchse, Code NFN
- Standard Deutsche Telekom
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- 2-Stufen, 5-Punkt Schutzschaltung

Produkt	UN	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
DataPro-TAE/NFN-aP	60 V=	185 V=	24 00 04	112,80



Überspannungsschutzgeräte der Prüfkategorie D1+C2



TelPro LSA 2/10-2E 8x6

LSA-Überspannungsmagazine für 2-Elektrodenableiter (8x6 mm) für LSA-Trennleisten und -Anschlussleisten.



- Leermagazin und bestückte Magazine
- Magazine sind mit je 20 ÜsAg bestückt
- Mit integriertem Fail-Safe

Produkt	UagN	Uas	Artikel-Nr.	Preis €
TelPro LSA 2/10-2E 8x6	Leermagazin		24 01 06	18,29
TelPro LSA-2EH230-10kA	230 V=	< 650 V	24 01 13	51,10
TelPro LSA-2EH230F-10kA	230 V=	< 650 V	24 01 14	65,40
TelPro LSA-2EL230-20kA	230 V=	< 550 V	24 01 15	57,70
TelPro LSA-2EH350-10kA	350 V=	< 800 V	24 01 16	57,70
TelPro LSA-2EH90-10kA	90 V=	< 550 V	24 01 17	51,10



TelPro LSA 2/10-3E 8x13

LSA-Überspannungsmagazine für 3-Elektrodenableiter (8x13 mm bzw. 8x10 mm) für LSA-Trennleisten und -Anschlussleisten.



- Leermagazin und bestückte Magazine
- Magazine sind mit je 10 ÜsAg bestückt
- Mit integriertem Fail-Safe

Produkt	UagN	Uas	Artikel-Nr.	Preis €
TelPro LSA 2/10-3E 8x13	Leermagazin		24 01 18	39,30
TelPro LSA 2/10-3EH230E-10kA	230 V=	< 650 V	24 01 19	73,30
TelPro LSA-3EH230F1E-10kA	230 V=	< 650 V	24 01 23	78,70
TelPro LSA-3EL230E-20kA	230 V=	< 550 V	24 01 24	81,40
TelPro LSA-3EL230F1E-20kA	230 V=	< 550 V	24 01 25	80,00
TelPro LSA-3EH90E-10kA	90 V=	< 550 V	24 01 26	77,40
TelPro LSA-3EH90F1E-10kA	90 V=	< 550 V	24 01 27	78,70



MTH/MTL-Serie

Die Überspannungsschutzmagazine der Serie MTH und MTL sind bereits mit hochwertigen Gasableitern bestückt. Sie sind in den Spannungsvarianten 90 V und 230 V AC verfügbar. Sie sind speziell für den Einsatz in HVT 71 (Siemens Hauptverteiler 1971) als Blitz- und Überspannungsschutz in Telekom- und Datenübertragungssystemen entwickelt worden. Das integrierte Fail-safe-Verhalten schützt gegen gefährliche Wechselstromeinflüsse.



- Magazine sind mit je 10 ÜsAg bestückt
- Stabile Funktion, lange Lebensdauer
- Ableitvermögen 10 bzw. 20 kA pro Ader

Produkt	UagN	Uas	In	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
MTH 90	90 V=	< 550 V	10/5 kA	95 15 00	49,70
MTH 230	230 V=	< 650 V	10/5 kA	95 15 01	49,70
MTL 90	90 V=	< 550 V	20/5 kA	95 15 02	49,70
MTL 230	230 V=	< 650 V	20/5 kA	95 15 03	49,70



Ableiter der Prüfkategorie C2+C1



DataPro 1LSA

Überspannungsschutz-Modul für Doppeladern in LSA-Trennleisten im MSR-Bereich. Das Gerät dient zum Grob- und Feinschutz in LSA-Systemen der Bauform 2. Überspannungsschutzstecker für 1DA mit Fail-Safe-Kontakt.

- Ausführungen in diversen Spannungen
- Grob- und Feinschutz, 2-stufig
- Thermischer Überlastschutz (Fail-safe)

Produkt	UN	Uc	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
DP 1LSA-5	5 V=	6 V=	4 V~	24 00 31	47,30
DP 1LSA-12	12 V=	14 V=	10 V~	24 00 32	47,30
DP 1LSA-15	15 V=	19 V=	12 V~	24 00 33	47,30
DP 1LSA-24	24 V=	29 V=	20 V~	24 00 34	47,30
DP 1LSA-30	30 V=	33 V=	23 V~	24 00 36	47,30
DP 1LSA-48	48 V=	80 V=	56 V~	24 00 37	47,30
DP 1LSA-60	60 V=	100 V=	70 V~	24 00 38	47,30
DP 1LSA-110	110 V=	180 V=	123 V~	24 00 39	47,30



DataPro 1LSA + PTC

Überspannungsschutz für Signal- und Datenleitung im MSR-Bereich. Überspannungsschutzstecker für 1 DA mit Überstromschutz (PTC) und Fail-safe Kontakt für LSA-Trennleisten.

- Grob- und Feinschutz
- Überstromschutz durch PTC-Thermistoren
- Für Gleich- und Wechselspannung geeignet
- Thermischer Überlastschutz (Fail-safe)

Produkt	UN	Uc	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
DP 1LSA-5-PTC	5 V=	6 V=	4 V~	24 00 40	51,10
DP 1LSA-12-PTC	12 V=	14 V=	10 V~	24 00 41	51,10
DP 1LSA-15-PTC	15 V=	19 V=	12 V~	24 00 42	51,10
DP 1LSA-24-PTC	24 V=	29 V=	20 V~	24 00 43	51,10
DP 1LSA-48-PTC	48 V=	80 V=	56 V~	24 00 44	51,10
DP 1LSA-60-PTC	60 V=	100 V=	70 V~	24 00 45	51,10
DP 1LSA-110-PTC	110 V=	180 V=	123 V~	24 00 46	51,10
DP 1LSA-T110FS-PTC	110 V=	180 V=	123 V~	24 00 48	51,10



DataPro 1LSA-TK180FS

Blitz- und Überspannungsschutz für Telefonanlagen. Steckbares Modul für LSA-Trennleisten. Überspannungsschutzstecker für 1 DA für ADSL, ISDN Uk0 oder a/b-Adern, mit Fail-safe-Kontakt.

Produkt	UN	Uc	UagN	Artikel-Nr.	Preis €
DP 1LSA-TK180FS	110 V=	180 V=	230 ±20% V=	24 00 49	28,80



DataPro 1LSA-CxxFS-PTC

Überspannungsschutz für Signal- und Datenleitung im MSR-Bereich. Überspannungsschutzstecker für 1 DA mit Überstromschutz (PTC) und Fail-Safe-Kontakt für höhere Übertragungsfrequenzen im MSR-Bereich für LSA-Trennleisten.

- Überstromschutz durch PTC-Thermistoren
- Hoher Ableitstrom 10 kA (8/20µs)
- Für Gleich- und Wechselspannung geeignet

Produkt	UN	Uc	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
DP 1LSA-C5FS-PTC	5 V=	6 V=	o.A. V~	24 00 63	51,10
DP 1LSA-C12FS-PTC	12 V=	14 V=	10 V~	24 00 64	51,10
DP 1LSA-C15FS-PTC	15 V=	19 V=	12 V~	24 00 65	51,10
DP 1LSA-C24FS-PTC	24 V=	29 V=	20 V~	24 00 66	51,10
DP 1LSA-C48FS-PTC	48 V=	80 V=	56 V~	24 00 61	51,10
DP 1LSA-C60FS-PTC	60 V=	100 V=	70 V~	24 00 62	51,10



DataPro 10LSA

Überspannungsableiter als Steckmodule für Telekommunikationsleitungen mit 10 Doppeladern (DA) für LSA-Trennleisten.

- Überspannungsableiter für den Telekommunikationsbereich

Produkt	UN	Uc	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
DP 10LSA-12V	12 V=	14 V=	10 V~	24 00 25	301,50
DP 10LSA-24V	24 V=	29 V=	21 V~	24 00 27	301,50
DP 10LSA-110	110 V=	180 V=	110 V~	24 01 40	301,50



DataPro 10LSA-PTC

Überspannungsableiter mit Überstromschutz (PTC) als Steckmodule für Telekommunikationsleitungen mit 10 Doppeladern (DA) für LSA-Trennleisten.

- Überspannungsableiter für den Telekommunikationsbereich

Produkt	UN	Uc	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
DP 10LSA-PTC-12V	12 V=	14 V=	10 V~	24 00 26	327,70
DP 10LSA-PTC-24V	24 V=	29 V=	21 V~	24 00 28	327,70
DP 10LSA-PTC 110	110 V=	180 V=	180 V~	24 01 42	327,70



Zubehör für LSA-Technik



LSA-Trennleiste

Zum Anschluss von je 10 DA auf der Kabel- und Rangierseite. Für die Bestückung mit Schutzstecker (Grob- und Feinschutz) DP 1LSA bzw. DP 10LSA. Einsetzbar an LPZ 1-2 und höher. Die Trennleiste ist weiß.



LSA-Anschlussleiste

Zum Anschluss von je 10 DA auf der Kabel- und Rangierseite für eine nicht trennbare Verbindung. Mit Gasableitern bestückte LSA-Magazine werden eingesteckt. Die Anschlussleiste ist grau.

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
LSA 2/10-TR	24 01 02	9,18

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
LSA 2/10-TAN	24 01 00	7,86



LSA-Erdrahtleiste

Zum Anschluss von 38 Erddrähten oder Schirmen.

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
LSA 2/10-ER38-rot	24 01 04	20,40

LSA-Teile, diverse



LSA 2/10 KSR (Art.-Nr. 24 01 08)
(klappbarer) Schilderrahmen für LSA 2/10 Anschlussmodule und Überspannungsschutzmagazine



LSA 2/10-ES (Art.-Nr. 24 01 33)
Erdungsschiene, steckbar: für 10 DA Anschlussmodule als Verbindung zwischen Montagewanne und Überspannungsschutzstecker



LSA 2/10 KS-120 (Art.-Nr. 24 01 36)
Kantenschutzprofil für Montagewannen, Länge: 120 mm



LSA 2/10 AD (Art.-Nr. 24 01 09)
Magazinabdeckung: Schutz gegen Staub und Berührung, Sichtkontrolle der ÜsAgs im Magazin



LSA DIN ADAPT (Art.-Nr. 24 01 37)
Hutschienenadapter: Metallbügel mit M5-Gewinde (ohne Schraube)



LSA 2/10-MW10-25/22 (Art.-Nr. 24 01 10)
Montagewanne 10x 10DA (modular):
Raster: 25 mm / Tiefe: 22 mm
beliebig trennbar, bis zu einer Größe von 78 Anschlussmodulen lieferbar.

Produkt	LSA 2/10 KSR	LSA 2/10 AD	LSA 2/10-MW10-25/22	LSA DIN ADAPT	LSA 2/10 KS-120	LSA 2/10-ES
Artikel-Nr.	24 01 08	24 01 09	24 01 10	24 01 37	24 01 36	24 01 33
Preis €	3,42	2,87	26,20	3,29	3,96	7,62

BNC-Stecker-Schutz



DataPro Koax-8V-BNC

Blitz- und Überspannungsschutz für Koaxialleitungen mit BNC-Stecker zur Installation direkt am Gebäudeeintritt.

- Hochleistungsableiter
- Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ OA - 1 und höher
- Für Video-Überwachungskameras
- Steckgesicht nach IEC 61169-8
- Die Erdung erfolgt über angeschlossenen Erdungsdraht 0,75 mm², L= ca.30 mm
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

Produkt	Uc	f0	Artikel-Nr.	Preis €
DataPro Koax-8V-BNC	8 V=	0 - 60 MHz	54 43 46	131,20
DataPro Koax-8V-BNC-75 Ohm	8 V=	60 MHz	54 43 40	131,20



DataPro Koax BNC

Überspannungsableiter für Koaxialleitungen mit BNC-Stecker für extrem hohe Frequenzen. Der Überspannungsableiter kann mittels Ein-Loch-Montage in einer Montageplatte befestigt und geerdet werden.

- Überspannungsableiter für extrem hohe Frequenzen bis zu 6 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-8
- Erdung erfolgt über das Metallgehäuse
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

Produkt	f0	Artikel-Nr.	Preis €
DP Koax BNC 500hm	0 - 6000 MHz	54 43 30	132,20

SMA-Stecker-Schutz



AntPro 5,8GHz-SMA

Überspannungsableiter für Koaxialleitungen mit SMA-Stecker. Durch den extrem hohen Frequenzbereich bis 6 GHz auch in W-LAN Anwendungen und Ähnlichem einsetzbar. Der Überspannungsableiter kann mittels Ein-Loch-Montage in einer Montageplatte befestigt und geerdet werden.

- Überspannungsableiter für extrem hohe Frequenzen bis zu 6 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-8
- Erdung erfolgt über das Metallgehäuse
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Befestigung mittels Ein-Loch-Montage an einem Haltewinkel oder Montageplatte
- R-SMA-Stecker sind mit einer reversen Polarität ausgestattet.

Produkt	f0	Artikel-Nr.	Preis €
AntPro 5,8GHz-SMA	0 - 6000 MHz	04 58 00	232,90
AntPro 5,8GHz-R-SMA	0 - 6000 MHz	04 58 02	234,90

FME-Stecker-Schutz



DataPro FME-AD

Überspannungsschutz für empfindliche GSM-Modem mit FME-Anschlussbuchsen. Das Set besteht aus einem SMA-Ableiter für Frequenzen bis 6 GHz und einem Adapter für FME-Stecker.

- Hochleistungsableiter für Breitbandanwendungen von DC bis 6 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Befestigung mittels Ein-Loch-Montage an einem Haltewinkel oder Montageplatte

Produkt	f0	Artikel-Nr.	Preis €
DP FME-AD	0 - 6000 MHz	16 05 20	162,90

Lambda/4-Stubline N-Stecker



AntPro Lambda/4 N

Überspannungsableiter in wartungsfreier Lambda/4-Technik mit Bandpassverhalten. Dadurch wird ein gutes Übertragungsverhalten erreicht, kombiniert mit einer sehr hohen Dämpfung im Störbereich. Fernspeisung ist nicht möglich, da der Ableiter für niederfrequente Signale einen Kurzschluss darstellt.

- Hochleistungsantennenschutz Lambda/4 Stubline ohne Unterbrechung der Nutzfrequenz
- Geeignet für TETRA- und GSM-Anlagen
- Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ OA - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-16
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

Produkt	f0	Artikel-Nr.	Preis €
AntPro Lambda/4 N 0.51GHz	380 - 512 MHz	04 00 20	243,10
AntPro Lambda/4 N 0.8GHz	800 - 900 MHz	04 00 22	243,10
AntPro Lambda/4 N 2.0GHz	1700 - 2300 MHz	04 00 23	243,10



AntPro Lambda/4 N (f/f)

Überspannungsableiter in wartungsfreier Lambda/4-Technik mit Bandpassverhalten. Dadurch wird ein gutes Übertragungsverhalten erreicht, kombiniert mit einer sehr hohen Dämpfung im Störbereich. Fernspeisung ist nicht möglich, da der Ableiter für niederfrequente Signale einen Kurzschluss darstellt.

- Hochleistungsantennenschutz Lambda/4 Stubline ohne Unterbrechung der Nutzfrequenz
- Geeignet für TETRA- und GSM-Anlagen
- Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ OA - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-16
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Befestigung mittels Ein-Loch-Montage an einem Haltewinkel oder Montageplatte

Produkt	f0	Artikel-Nr.	Preis €
AntPro Lambda/4 N 0.51GHz (f/f)	380 - 512 MHz	04 00 21	220,50
AntPro Lambda/4 N 2.0GHz (f/f)	1700 - 2300 MHz	04 00 24	220,50



7/16-Stecker-Schutz



DataPro Koax 7/16

DataPro Koax 7/16 wurde für den Grobschutz hochempfindlicher elektronischer HF Verstärker mit DIN 7/16-Steckern entwickelt, z.B. für GSM-Antennensysteme.

- Hochleistungsableiter für Breitband-Anwendung von DC bis ca. 2,5 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-4
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

Produkt	f0	Artikel-Nr.	Preis €
DP Koax 7/16	0 - 2500 MHz	10 10 00	254,40



DataPro Koax 7/16 (f/f)

DataPro Koax 7/16 wurde für den Grobschutz hochempfindlicher elektronischer HF Verstärker mit DIN 7/17-Steckern entwickelt, z.B. für GSM-Antennensysteme.

- Hochleistungsableiter für Breitband-Anwendung von DC bis ca. 2,5 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-4
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Befestigung mittels Ein-Loch-Montage an einem Haltewinkel oder Montageplatte

Produkt	f0	Artikel-Nr.	Preis €
DP Koax 7/16 (f/f)	0 - 2500 MHz	10 10 01	254,40



AntPro -7/16

Überspannungsableiter in wartungsfreier Lambda/4-Technik mit Bandpassverhalten. Dadurch wird ein gutes Übertragungsverhalten erreicht, kombiniert mit einer sehr hohen Dämpfung im Störbereich. Fernspeisung ist nicht möglich, da der Ableiter für niederfrequente Signale einen Kurzschluss darstellt.

- Hochleistungsantennenschutz Lambda/4 Stubline ohne Unterbrechung der Nutzfrequenz
- Geeignet für TETRA-Anlagen (380 - 470 MHz)
- Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ OA - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-4
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

Produkt	f0	Artikel-Nr.	Preis €
AntPro Lambda/4 7/16 0.42GHz	380 - 512 MHz	04 04 25	340,70



AntPro Lambda/4 7/16 TRI

Überspannungsableiter in wartungsfreier Lambda/4-Technik mit Bandpassverhalten. Dadurch wird ein gutes Übertragungsverhalten erreicht, kombiniert mit einer sehr hohen Dämpfung im Störbereich. Fernspeisung ist nicht möglich, da der Ableiter für niederfrequente Signale einen Kurzschluss darstellt.

- Hochleistungsantennenschutz Lambda/4 Stubline ohne Unterbrechung der Nutzfrequenz
- Geeignet für 800/900 MHz- und 1800/1900 MHz-GSM- sowie UMTS-Anlagen
- Steckgesicht nach IEC 61169-4
- Einsetzbar bei Gebäudeeintritt an der Schnittstelle LPZ OA - 1 und höher
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21

Produkt	f0	Artikel-Nr.	Preis €
AntPro Lambda/4 7/16 TRI	806 - 960 / 1710 - 2200 MHz	04 00 30	311,10
AntPro Lambda/4 7/16 TRI (f/f)	806 - 960 / 1710 - 2200 MHz	04 00 31	311,10

N-Stecker-Schutz



AntPro Koax-GSM-N/230

AntProKoax-GSM-N wurde für den Grobschutz hochempfindlicher elektronischer HF Verstärker entwickelt, z.B. für GSM-Antennensysteme mit GSM-Antennenkabel RG 213/U (max.180 W bei max. 1GHz, Ø 10,5mm).

- Hochleistungsableiter für Breitband-Anwendung von DC bis ca. 2,5 GHz
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 1 und höher
- Steckgesicht nach IEC 61169-8
- Prüfnormen: IEC 61643-21 / EN 61643-21
- Die f/f-Variante kann mittels Ein-Loch-Montage an einem Haltewinkel oder in einer Montageplatte befestigt werden.
- Mit Halter (Metall)

Produkt	f0	Artikel-Nr.	Preis €
AntPro Koax-GSM-N/230	0 - 2500 MHz	04 00 01	150,30
AntPro Koax-GSM-N/230(f/f)	0 - 2500 MHz	04 00 04	150,30



EnerPro Filter bis 200 A



EnerPro Filter für Tragschiene

EMV-Filter mit integriertem Überspannungsschutz ermöglichen einen reibungslosen Betrieb von sehr empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen. Geeignet für den Einsatz in einphasigen TN-Netzen. Die Filterschutzschaltung beinhaltet außer dem Mittelschutz (Varistoren) und Feinschutz (Varistoren) die optimale Entkopplung dieser Schutzelemente. Alle leckstrombehafteten Bauteile sind durch einen gasgefüllten Überspannungsableiter (ÜsAg) galvanisch von der Erde getrennt.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- Mit Fernmeldekontakt (FM)
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11

Produkt	UN	Uc	IL	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
EPF 230V/16A-Tr2-FM	230 V~	275 V~	16 A	25 30 09	524,80
EPF 230V/25A-Tr2-FM	230 V~	275 V~	25 A	25 30 11	600,70



EnerPro Filter bis 35A, 2-polig

EMV-Filter mit integriertem Überspannungsschutz ermöglichen einen reibungslosen Betrieb von sehr empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen. Geeignet für den Einsatz in einphasigen TN-Netzen.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- Der Tiefpassfilter eliminiert die hochfrequenten Netzstörungen, die durch Blitz- oder Schalthandlungen entstanden sind.
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Der Ableitstoßstrom beträgt bis zu 20 kA (8/20 µs).

Produkt	UN	Uc	IL	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
EPF 48V/16A-S	48 V=	70 V=	16 A	25 30 19	445,10
EPF 60V/16A-S	60 V=	70 V=	16 A	25 30 22	445,10
EPF 48V/25A-S	48 V=	70 V=	25 A	25 30 53	545,40
EPF 230V/16A-S	230 V~	275 V~	16 A	25 30 20	445,10
EPF 230V/35A-S	230 V~	275 V~	35 A	25 30 85	763,90
EPF 230V/16A-W	230 V~	275 V~	16 A	25 30 25	445,10



EnerPro Filter bis 35A, 4-polig

EMV-Filter mit integriertem Überspannungsschutz ermöglichen einen reibungslosen Betrieb von sehr empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen. Geeignet für den Einsatz in dreiphasigen 230/400 V TN-Netzen.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- 4-polig
- Leckstromfrei
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Schützt den Fundamenterder gegen Wechselstrom-Korrosion
- Für Stromversorgungen empfindlicher Anlagen und Geräte
- Ableitstoßstrom beträgt bis zu 20 kA (8/20µs)

Produkt	Uc	IL	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
EPF 230/400V/16A-W	275/480 V~	16 A	25 30 45	732,60
EPF 230/400V/25A-W	480 V~	25 A	25 30 80	859,20
EPF 230/400V/35A-W	275/480 V~	35 A	25 31 00	1.108,20



EnerPro Filter bis 200A, 4-polig

EMV-Filter mit integriertem Überspannungsschutz ermöglichen einen reibungslosen Betrieb von sehr empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen. Geeignet für den Einsatz in dreiphasigen 230/400 V TN-Netzen.

- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ OB - 2 und höher.
- 4-polig
- Leckstromfrei
- Prüfnormen: IEC 61643-11 / EN 61643-11
- Schützt den Fundamenterder gegen Wechselstrom-Korrosion
- Für Stromversorgungen empfindlicher Anlagen und Geräte

Produkt	Uc	IL	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
EPF 230/400V/63A-E	275 / 480 V~	63 A	25 31 30	4.850,00
EPF 230/400V/100A-E	275 / 480 V~	100 A	25 31 40	5.702,00
EPF 230/400V/200A-E	275 / 480 V~	200 A	25 31 60	6.180,50



EMV-FILTER MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ MSR MIT TIEFPASSFILTER

MSR mit Tiefpassfilter



IsoProData 150V/150V-Tr

EMV-Filter kombiniert mit Überspannungsschutz für Daten- und Signalleitungen gewährleisten einen reibungs-freien Betrieb von empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen.

- Signal- und Datenleitungsschutz mit Tiefpassfilter
- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Blitzstoßstrom 5 kA (10/350 µs) pro Ader
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 2 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC}	Uc _{AC}	Artikel-Nr.	Preis €
IsoProData 150V/150V-Tr	150 V=	160 V=	112 V~	27 03 03	119,30



DataPro 2x1 für Tragschiene

EMV-Filter kombiniert mit Überspannungsschutz für Daten- und Signalleitungen gewährleisten einen reibungs-freien Betrieb von empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen.

- Signal- und Datenleitungsschutz mit Tiefpassfilter
- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Max. Nennstrom 500 mA
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0B - 2 und höher.
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC}	Uc _{AC}	Artikel-Nr.	Preis €
DP 2x1-6V/6V-Tr	6 V=	7 V=	5 V~	27 06 06	84,30
DP 2x1-12V/12V-Tr	12 V=	13,6 V=	10 V~	27 12 12	85,80
DP 2x1-15V/15V-Tr	15 V=	17 V=	12 V~	27 15 15	85,80
DP 2x1-24V/24V-Tr	24 V=	28 V=	20 V~	27 24 24	85,80
DP 2x1-30V/30V-Tr	30 V=	33 V=	22 V~	27 30 30	85,80
DP 2x1-36V/36V-Tr	36 V=	40 V=	29 V~	27 36 36	85,80
DP 2x1-48V/48V-Tr	48 V=	53 V=	37 V~	27 48 48	85,80
DP 2x1-60V/60V-Tr	60 V=	64 V=	45 V~	27 60 60	85,80
DP 2x1-80V/80V-Tr	80 V=	85 V=	60 V~	27 80 80	85,80
DP 2x1-150V/150V-Tr	150 V=	160 V=	112 V~	27 04 04	85,80



DataPro 3x1 für Tragschiene

EMV-Filter kombiniert mit Überspannungsschutz für Daten- und Signalleitungen gewährleisten einen reibungs-freien Betrieb von empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen.

- Signal- und Datenleitungsschutz mit Tiefpassfilter
- Schutz für 3 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Max. Nennstrom 500 mA
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0B - 2 und höher.
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC}	Uc _{AC}	Artikel-Nr.	Preis €
DP 3x1-12V/12V-Tr	12 V=	13,6 V=	12 V~	28 12 12	99,30
DP 3x1-15V/15V-Tr	15 V=	17 V=	12 V~	28 15 15	99,30
DP 3x1-24V/24V-Tr	24 V=	20 V~	28 V=	28 24 24	99,30
DP 3x1-30V/30V-Tr	30 V=	33 V=	22 V~	28 30 30	99,30
DP 3x1-36V/36V-Tr	36 V=	40 V=	29 V~	28 36 36	99,30
DP 3x1-48V/48V-Tr	48 V=	53 V=	37 V~	28 48 48	99,30
DP 3x1-60V/60V-Tr	60 V=	64 V=	45 V~	28 60 60	99,30
DP 3x1-150V/150V-Tr	150 V=	160 V=	112 V~	28 04 04	99,30



DataPro 2x1 0,30hm-Tr

EMV-Filter kombiniert mit Überspannungsschutz für Daten- und Signalleitungen gewährleisten einen reibungsfreien Betrieb von empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen. Blitzstrom-/Überspannungsableiter für besonders große Leitungslängen von Signal- und Busleitungen. Durch den extrem geringen Durchgangswiderstand (Impedanzwert 0,3 Ω) treten so gut wie keine Signalverluste auf.

- Signal- und Datenleitungsschutz mit Tiefpassfilter
- Sehr kleiner Durchgangswiderstand
- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Max. Betriebsstrom 1,5 A
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0A - 2 und höher
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC}	Uc _{AC}	Artikel-Nr.	Preis €
DP 2x1-12V/12V-0,3Ω-Tr	12 V=	28 V=	20 V~	26 12 12	157,30
DP 2x1-24V/24V-0,3Ω-Tr	24 V=	33 V=	22 V~	26 24 24	157,30
DP 2x1-30V/30V-0,3Ω-Tr	30 V=	35 V=	25 V~	26 30 30	157,30
DP 2x1-36V/36V-0,3Ω-Tr	36 V=	40 V=	29 V~	26 36 36	157,30
DP 2x1-60V/60V-0,3Ω-Tr	60 V=	64 V=	45 V~	26 60 60	157,30



DataPro 2x1-RLC/50V-Tr

EMV-Filter mit integriertem Überspannungsschutz ermöglichen einen reibungslosen Betrieb von sehr empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen. Für 50 V DC Betriebsspannungen und mit einer Stoßstromfestigkeit von 20 kA (8/20µs) ausgelegt.

- Signal- und Datenleitungsschutz mit Tiefpassfilter
- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, erdpotenzialfrei
- Max. Nennstrom 100 mA
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0B - 2 und höher.
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	Uc	Artikel-Nr.	Preis €
DP 2x1-RLC/50V-Tr	50 V=	28 70 50	137,50



DataPro 2x8-36V/36V-Tr/GO

Zum Schutz von empfindlichen Geräteeingängen und -ausgängen. Hervorragend einzusetzen z. B. in Brandmeldeanlagen (BMZ). Wahlweise GO- oder GU-Ausführung für eine übersichtliche Verdrahtung (GO = geschützte Seite oben, GU= geschützte Seite unten).

- Hochleistungsableiter
- Abmessung beträgt nur 45 x 110 x 121 mm (Platzersparnis!)
- Zusammenführung von acht Linien
- 2-stufiger Tiefpassfilter

Produkt	UN	Uc _{DC}	Uc _{AC}	Artikel-Nr.	Preis €
DP 2x8-36V/36V-Tr/GO	36 V=	40 V=	28 V~	27 90 00	852,00
DP 2x8-36V/36V-Tr/GU	36 V=	40 V=	28 V~	27 90 01	852,00



DataPro 2x1-RLC-Tr

EMV-Filter kombiniert mit Überspannungsschutz für Daten- und Signalleitungen gewährleisten einen reibungs-freien Betrieb von empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen.

- Signal- und Datenleitungsschutz mit Tiefpassfilter
- Bis zu 150 V DC Betriebsspannung
- Schutz für 1 Doppel- oder 2 Einzeladern, mit gemeinsamem Bezugspotential
- Max. Nennstrom 500 mA
- Nennableitstoßstrom 20 kA (8/20 µs)
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC}	Uc _{AC}	Artikel-Nr.	Preis €
DP 2x1-RLC-Tr	150 V=	170 V=	120 V~	27 00 00	82,50



DataPro2-2MB-Tr

EMV-Filter kombiniert mit Überspannungsschutz für Daten- und Signalleitungen gewährleisten einen reibungs-freien Betrieb von empfindlicher Elektronik auch in rauen Umgebungen.

- Signal- und Datenleitungsschutz mit Tiefpassfilter
- Einsatz für Übertragung ≤ 2 Mbits/s (ISDN, PCM)
- Max. Nennstrom 500 mA
- Einsetzbar an der Schnittstelle LPZ 0B - 2 und höher.
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Gehäusebreite von 17,5 mm (1 TE)

Produkt	UN	Uc _{DC}	Uc _{AC}	Artikel-Nr.	Preis €
DP2-2MB-Tr	150 V=	170 V=	120 V~	24 00 17	213,10



AbleiterTester



H35 (GDT-Tester)

Zur Prüfung der Ansprechspannung von Blitz- und Überspannungsableitern auf Basis Gasentladungs-Funkenstrecken. Mobiles, handliches Mikroprozessor gesteuertes Digital-Messgerät mit großer LCD-Anzeige für den Service Bereich

- Digitales Messgerät mit großer LCD-Anzeige
- 9 V Batteriebetrieb oder Netzanschluss
- Messadapter (optional) für alle gängigen ÜsAg
- Automatische Fixierung des Messwertes
- Im Lieferumfang enthalten sind: 1 Bereitschaftstasche, 1 Prüfkabelset (zwei Prüflleitungen je 1 m), 2 Sicherheitsprüfklemmen, 1 extrenes Netzteil 230V/8-12V

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
H35	87 00 10	1.542,10



H45 (Varistor-Tester)

Zur Prüfung der Ansprechspannung von Blitz- und Überspannungsableitern auf Varistor-Basis und bei Zener- Transzorp- und Supressordioden sowie anderer elektronischer Überspannungsschutzelementen, deren Ansprechspannung bei einem Strom von 1mA spezifiziert ist.

- Digitales Messgerät mit großer LCD-Anzeige
- 9 V Batteriebetrieb oder Netzanschluss
- umfangreiches Zubehör im Lieferumfang
- Automatische Fixierung des Messwertes
- Im Lieferumfang enthalten sind: 1 Bereitschaftstasche, 1 Prüfkabelset (zwei Prüflleitungen je 1 m), 2 Sicherheitsprüfklemmen, 1 extrenes Netzteil 230V/8-12V

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
H45	16 02 00	1.507,40



H65 (GDT- und Varistor-Tester)

Zur Prüfung der Ansprechspannung von Blitz- und Überspannungsableiter z. B. MOV+ÜsAG, oder nur MOV und ÜsAG. Mobiles, handliches Mikroprozessor gesteuertes Digital-Messgerät mit großer LCD -Anzeige für den Service.

- Digitales Messgerät mit großer LCD-Anzeige
- 9 V Batteriebetrieb oder Netzanschluss
- Messadapter (optional) für alle gängigen ÜsAg
- Automatische Fixierung des Messwertes
- Im Lieferumfang enthalten sind: 1 Bereitschaftstasche, 1 Prüfkabelset (zwei Prüflleitungen je 1 m), 2 Sicherheitsprüfklemmen, 1 extrenes Netzteil 230V/8-12V

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
H65	87 01 50	2.481,60

Prüfkoffer



A46

Zum Testen von LSA-Magazinen, die mit Gasableitern bestückt sind. Im Koffer ist das Prüfgerät fest eingebaut und hat darüber hinaus noch Platz für die Zubehör (z. B. Netzadapter, Magazinadapter für verschiedene Magazintypen).

- PC-Anschluss
- Jeder Prüfzyklus kann über mitgelieferte Software am PC gespeichert oder ausgedruckt werden
- Andere als LSA-Prüfadapter auf Anfrage
- Mobile Ausführung im Alu-Koffer

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
A46	87 01 00	5.374,30



Impulszähler

Zur potenzialfreien Registrierung der Ableitströme von Überspannungsschutzgeräten. Einfache Inastallation durch Umschließen derd Erdleitung des Ableiters mit Hilfe eines aufklappbaren Ringkerns.

- Zählgerät im Reiheneinbauehäuse mit 1,5 TE
- inkl. verdritter Sensorleitung (1 m lang)
- Batterie im Lieferumfang enthalten
- Taster am Gerät zum Einstellen eines Zählerstands (z.B. nach Batteriewechsel)

Produkt	Artikel-Nr.	Preis €
LC 1	87 00 05	462,00

Zubehör von H35, H45 und H65



Prüfadapter ADE/FGH für 2-polige GDT, 8x8 mm, 8x6 mm und 8 x 20 mm



Für GDT der Bauform E

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GDT Adapter ADE/FGH	87 00 60	123,30
Adapter ADE/E	87 00 70	112,60



Trennfunkenstricken für die freie Montage



TSF-Serie

Edelgasgefüllte Trennfunkenstricke zum Blitzschutz-Potenzialausgleich sowie zur Isolierung von potentialgetrennten Anlagenteilen sowie zur Überbrückung von Isolierflanschen bei Gaspipelines. Zur Anwendung im Gebäudeinneren oder ähnlichen geschützten Umgebungen.

- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei
- Hohes Blitzstromableitvermögen 100 kA (10/350) (Class H)
- Hohe Zuverlässigkeit, robust
- Stabile Funktion, lange Lebensdauer
- Fail-Safe-Verhalten
- Prüfnorm DIN EN 62561-3:2013-02

Produkt	UagN	Uaw	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
TSF 50		50 ±15%	44 90 60	226,10
TSF 100	100 ±20% V=	70 ±20% V	44 90 69	129,80
TSF 500	500 ±15% V=	350 ±15% V	48 78 01	135,20



SGO 70 und 350

Edelgasgefüllte Trennfunkenstricke zum Blitzschutz-Potenzialausgleich sowie zur Isolierung von potentialgetrennten Anlagenteilen sowie zur Überbrückung von Isolierflanschen bei Gaspipelines. Witterungsbeständige, vergossene Trennfunkenstricke in Metall/Keramik-Ausführung mit Anschlussflanschen für M8 Schraubbefestigung.

- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei
- Hohes Blitzstromableitvermögen 100 kA (10/350) (Class H)
- Extrem niedrige Ansprechspannung
- Hohe Zuverlässigkeit, robust, wasserfest
- Fail-Safe-Verhalten
- Stabile Funktion, lange Lebensdauer
- Prüfnorm DIN EN 62561-3:2013-02

Produkt	UagN	Uaw	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
SGO 70	100 ±20% V=	70 ±20% V	47 21 17	157,30
SGO 350	500 ±15% V=	350 ±15% V	47 22 13	166,40

Zubehör von TSF-Serie



Zur stabilen Befestigung (Schraubenmontage) der Leutron TSF100 und TSF500 in der Anlage. Im Reparaturfall ist ein einfacher Austausch möglich.

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
TSF-H1	44 91 75	40,20



TA 100 und 500 C

Edelgasgefüllte Trennfunkenstricke zum Blitzschutz-Potenzialausgleich sowie zur Isolierung von potentialgetrennten Anlagenteilen sowie zur Überbrückung von Isolierflanschen bei Gaspipelines. Die Anwendung erfolgt im Außenbereich, wo ein besonders hoher Schutz gegen Blitz- und Witterungseinflüsse sowie mechanische Beanspruchungen, erforderlich ist.

- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei
- Hohes Ableitvermögen: 100 kA, Klasse H
- Hohe Zuverlässigkeit, robust, wasserfest
- Extrem niedrige Ansprechspannung
- Stabile Funktion, lange Lebensdauer
- Fail-Safe-Verhalten
- Prüfnorm DIN EN 62561-3:2013-02

Produkt	UagN	Uaw	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
TA 100 C	100 ±20% V=	70 ±20% V	48 78 14	164,00
TA 500 C	500 ±15% V=	350 ±15% V	48 78 27	174,40



SGO 70QA / SGO 350QA

Edelgasgefüllte Trennfunkenstricke zum Blitzschutz-Potenzialausgleich sowie zur Isolierung von potentialgetrennten Anlagenteilen sowie zur Überbrückung von Isolierflanschen bei Gaspipelines. In Polyurethan wasserdicht vergossene Trennfunkenstricke für die Erdverlegung.

- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei
- Hohes Ableitvermögen: 100 kA, Klasse H
- Extrem niedrige Ansprechspannung
- Hohe Zuverlässigkeit, stabile Funktion
- Fail-safe Verhalten
- SNAM-Ausführung
- Prüfnorm DIN EN 62561-3:2013-02
- Mit Anschlussleitungen (0,5 bzw. 2 m/25mm²)

Produkt	UagN	Uaw	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
SGO 70 QA	100 ±20% V=	70 ±20% V	47 21 04	225,50
SGO 70 QA-S	100 ±20% V=	70 ±20% V	47 21 05	216,90
SGO 350 QA	500 ±15% V=	350 ±15% V	47 21 11	234,60
SGO 350 QA-S	500 ±15% V=	350 ±15% V	47 21 12	226,00

Zubehör von TA 100 und 500 C



Anschlussbügelpaar aus feuerverzinkten Stahl, gestreckt und gewinkelt mit 22 mm Bohrloch. Andere Varianten auf Anfrage.

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
IF3 22-F	82 30 16	13,07
IF1 22-W	82 30 11	13,07



Explosionsgefährdete Bereiche ATEX



TC 100 A / TC 500 A

ATEX-geprüfte Ex-Schutzklasse: Blitzschutz-Potenzialausgleich im Ex-Bereich z. B. für Isolierflansche bei Gas-Pipelines, beim kathodischen Korrosionsschutz (KKS), Schutz von Drucktransmittern.

- Hochwertige Industriekeramik
- Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- Radioaktivfrei
- Extrem niedrige Ansprechspannung
- Hohes Ableitvermögen: 100 kA, Klasse H
- Hohe Zuverlässigkeit, robust
- Stabile Funktion, lange Lebensdauer
- Fail-Safe Verhalten (2-fach)
- Patentiertes Produkt
- Prüfnorm DIN EN 62561-3:2013-02

Produkt	UagN	Uaw	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
TC 100 A	100 ±20% V=	70 ±20% V	48 78 30	183,50
TC 500 A	500 ±15% V=	350 ±15% V	48 78 50	191,40

Zubehör von TC 100 A / TC 500 A



Anschlusskabel-Set für TC 100 A und TC 500 A

Anschlussbügelpaar aus feuerverzinkten Stahl, gestreckt oder gewinkelt mit 22 mm Bohrloch. Andere Varianten auf Anfrage.

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
K1/150	49 51 06	26,20
K1/300	49 51 08	26,20
K1/600	49 51 11	34,10
IF1 22-W	82 30 11	13,07
IF3 22-F	82 30 16	13,07

Trennfunkensrecken für Hutschiene



TF-Serie

Schutz für Messwandler: Blitz- und Überspannungsschutz für 1 A- bzw. 5 A- Messkerne von Stromwandlern

- Sehr hohe Stoßstrom- und Wechselstrombelastbarkeit
- Keine Ausblasöffnung, daher keine Sicherheitsabstände notwendig
- Hoher Isolationswiderstand: Riso >10 GΩ
- Sehr lange Lebensdauer
- Blitzprüfstrom 100 kA (10/350µs)
- Fernsignalisierung (PK)

Produkt	Uag	Uaw	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
TF 100Tr/Th-Pk	100 ±20% V=	70 ±20% V~	53 43 72	204,50
TF 500-Tr	500 ±20% V=	350 ±20% V	53 43 98	173,10
TF 500Tr/Th-Pk	500 ±20% V=	350 ±20% V~	53 43 85	190,10
TF 2000Tr/Th-Pk	2000 (-10%/+20%) V=	1414 (-10%/+20%) V~	55 04 11	167,90



TSF für Tragschiene

Edelgasgefüllte Trennfunkensrecke zum Blitzschutz-Potenzialausgleich sowie zur Isolierung von potentialgetrennten Anlagenteilen sowie zur Überbrückung von Isolierflanschen bei Gaspipelines.

- Ansprechwechselspannung: 70 V
- Ansprechgleichspannung: 100 V bzw. 500 V
- DC-Ansprechstoßspannung (1kV/µs): 650 V
- Blitz-Stoßstrombelastung (10/350 µs): 100 kA
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Prüfnorm DIN EN 62561-3:2013-02
- Schutzart nach IEC EN 60529: IP 20

Produkt	UagN	Uaw	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
TSF 50-Tr	50 ±20% V=	50 ±20% V	44 90 76	276,60
TSF 100-Tr	100 ±20% V=	70 ±20% V	44 90 80	165,40
TSF 500-Tr	500 ±20% V=	350 ±20% V	44 90 85	160,50



AC-Ableitung mit PLPro



PLPro

Der PLPro ermöglicht sicheres Ableiten von induktiv eingekoppelten Wechselspannungen auf Pipelines oder ausgedehnten Metallkonstruktionen, welche Korrosion oder Lochfraß verursachen können. Gleichzeitig werden zum Kathodischen Korrosionsschutz eingesetzte Gleichspannungen nicht beeinflusst.

- Ableitwechselstrom von 40 bzw. 80 A
- Gesamtbleitstrom kann durch Parallelschalten mehrerer PLPro erhöht werden
- Wartungsfrei, ohne Flüssigkeiten
- Keine Beeinflussung von Suchsignalen
- Eingebauter Stromwandler zur Überwachung der Ableitströme
- Integrierter Blitz- und Überspannungsschutz für bis zu 100 kA (10/350 µs) (LPL 1)
- Sicherheitstaster ermöglicht Entladen der Kondensatoren

Produkt	U _{max}	I _A	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
PLPro-40A-IV	25 V=	40 A~	55 04 40	1.890,40
PLPro-80A-IV	25 V=	80 A~	55 04 41	3.586,70



EnerPro 65V/20A-Tr

Zweipoliger Überspannungsschutz für Betriebsströme bis 20 A mit einer Stoßstrombelastbarkeit von 20 kA (8/20 µs) für empfindliche elektronische Geräte. Zweistufiger Aufbau.

- Zweistufiger Aufbau
- Hochleistungsableiter
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Betriebsstrom 20 A
- Max. zul. DC-Dauer-Betriebsspannung 65 V
- Mit Filter
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	U _c	I _L	Artikel-Nr.	Preis €
EnerPro 65V/20A-Tr	65 V=	20 A	29 60 10	221,30
EnerPro 65V/20A-Tr/FM	65 V=	20 A	29 60 11	231,90

Ableiter für Kathodischen Korrosionsschutz (KKS)



EnerPro CV 2P xxV/63A-LED

Diese Geräte werden vorwiegend in KKS-Systemen bei mit Bitumen isolierten Gas- und Ölpipelines eingesetzt.

- Montage direkt auf Hutschiene
- Betriebsstrom bis 63 A
- Ausführung mit LED
- Leckstromfrei

Produkt	U _c	Artikel-Nr.	Preis €
EP CV 2P 65V/63A-LED	65 V=	38 20 80	85,40
EP CV 2P 65V/63A/FM-LED	65 V=	38 20 83	103,50
EP CV 2P 100V/63A-LED	125 V=	38 20 86	88,50
EP CV 2P 100V/63A/FM-LED	125 V	38 20 87	106,60



EnerPro 65V/12A-Tr

Zweipoliger Überspannungsschutz für Betriebsströme bis 12 A mit einer Stoßstrombelastbarkeit von 20 kA (8/20µs) für empfindliche elektronische Geräte. Zweistufiger Aufbau.

- Zweistufiger Aufbau
- Hochleistungsableiter
- Montage auf 35 mm Hutschiene (EN 60715)
- Betriebsstrom 12 A
- Max. zul. DC-Dauer-Betriebsspannung 65 V
- Mit Filter
- Optional mit Fernmeldekontakt (FM)

Produkt	U _c	I _L	Artikel-Nr.	Preis €
EnerPro 65V/12A-Tr	65 V=	12 A	29 60 00	212,50
EnerPro 65V/12A-Tr/FM	65 V=	12 A	29 60 02	222,90



GAK ohne Strangsicherungen



GAK 3/3

Generatoranschlusskasten für einen Wechselrichter mit einem MPP-Tracker und maximal acht Klemmpunkten je Plus- und Minuspoleseite.

- AP-Gehäuse (300 x 200 x 132 mm) / IP66
- 8 Klemmpunkte frei wählbar (z. B. für 4x Eingangstrings und 4x Ausgangstrings)
- Ein Kombi-Ableiter Typ 1+2 mit 1000 V
- Klemmen können als Messpunkte verwendet werden
- Varianten auch mit Fernmeldekontakt (auf Anfrage)

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
PV DC 4.1000-2-S1	Typ 1 + 2 / class I + II	80 00 82	307,60



GAK 4/4

Generatoranschlusskasten mit zehn Klemmpunkten. Die gebrückten Plus- und Minuspoleklemmen sind für ankommende und abgehende Strings in der Anzahl frei wählbar. Anwendung: z. B. bei PV-Anlagen zum Schutz der Wechselrichter mit einem MPP-Tracker.

- AP-Gehäuse (300 x 200 x 132 mm) / IP66
- 10 Klemmpunkte frei wählbar (z. B. für 5x Eingangstring und 5x Ausgang)
- Ein Ableiter nach Anwendung: 800 bis 1000 V, T2 oder T1 + T2
- Schutzart (IEC EN 60529)
- Varianten auch mit Fernmeldekontakt (auf Anfrage)
- Klemmen können als Messpunkte verwendet werden

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GAK 4/4/1xT2 800V	Typ 2 / class II	80 01 00	251,60
GAK 4/4/1xT2 1000V	Typ 2 / class II	80 01 02	266,80
GAK 4/4/1xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 04	314,40
GAK 4/4/1xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 06	344,70
GAK 4/4 1xT1+T2 1000V-FM	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 53	359,20



GAK 8/8

Generatoranschlusskasten mit 22 Klemmpunkten. Die gebrückten Plus- und Minuspoleklemmen sind für ankommende und abgehende Strings in der Anzahl frei wählbar. Anwendung: z. B. bei PV-Anlagen zum Schutz der Wechselrichter mit einem MPP-Tracker. Die technischen Anschlussbedingungen der Wechselrichterhersteller sind zu beachten!

- AP-Gehäuse (300 x 200 x 132 mm) / IP66
- Ein Ableiter nach Anwendung: 800 bis 1000 V, T2 oder T1 + T2
- 22 Klemmpunkten frei wählbar: z. B. 11x Eingangstring und 11x Ausgangstring
- Varianten auch mit Fernmeldekontakt (auf Anfrage)
- Klemmen können als Messpunkte verwendet werden

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GAK 8/8/1xT2 800V	Typ 2 / class II	80 01 10	299,30
GAK 8/8/1xT2 1000V	Typ 2 / class II	80 01 12	313,30
GAK 8/8/1xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 14	361,10
GAK 8/8/1xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 16	391,30



GAK 2+2

Generatoranschlusskasten für maximal zwei mal fünf Klemmpunkte für zwei MPP-Tracker. Anwendung: z. B. bei PV-Anlagen zum Schutz der Wechselrichter mit zwei MPP-Trackern oder zwei Wechselrichter mit je einem MPP-Tracker. Die technischen Anschlussbedingungen der Wechselrichterhersteller sind zu beachten! Bei Parallelschaltung mehrerer Modulstränge sind die Hinweise des Modulherstellers bezüglich der Rückstromfestigkeit zu beachten.

- AP-Gehäuse (300 x 200 x 132 mm) / IP66
- 2x 5 Klemmpunkte (z. B. 2x 2 Eingangstrings und 2x 2 Ausgangstrings)
- Zwei Ableiter nach Anwendung: 800 bis 1000 V, T2 oder T1 + T2
- Varianten auch mit Fernmeldekontakt (auf Anfrage)
- Klemmen können als Messpunkte verwendet werden

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GAK 2+2/2+2/2xT2 800V	Typ 2 / class II	80 01 20	324,90
GAK 2+2/2+2/2xT2 1000V	Typ 2 / class II	80 01 22	352,90
GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 24	448,40
GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 26	510,00
PV DC 2.800-2	Typ 1 + 2 / class I + II	80 00 26	307,50



GAK 3+3

Generatoranschlusskasten für maximal zwei mal sieben Klemmpunkte. Strings für zwei MPP-Tracker. Anwendung: z. B. bei PV-Anlagen zum Schutz der Wechselrichter mit zwei MPP-Trackern oder zwei Wechselrichter mit je einem MPP-Tracker.

- Eingang/Ausgang: Parallelschaltung von je max. drei Strings pro Ableiter
- 2x7 Klemmpunkte frei wählbar (z. B. 2x 3 Eingangstrings und 2x 3 Ausgangstrings)
- Zwei Ableiter nach Anwendung: 800 bis 1000 V, T2 oder T1+ T2
- Varianten auch mit Fernmeldekontakt (auf Anfrage)
- Klemmen können als Messpunkte verwendet werden

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 25	436,50
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 27	539,40
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V/1000V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 28	449,00
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V/FM	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 29	565,10



GAK 6+2

Generatoranschlusskasten für 1x 17 plus 1x 5 Klemmpunkte für zwei MPP-Tracker. Anwendung: PV-Anlagen zum Schutz der Wechselrichter mit zwei MPP-Tracker und asynchronen Leistungsteilen (z. B. SMA Tripower WR)

- AP-Gehäuse (400 x 200 x 132 mm) / IP66
- Eingang/Ausgang: Parallelschaltung von je max. sechs bzw. zwei Strings pro Ableiter
- Zwei Ableiter je nach Anwendung: 800 bis 1000 V, T2 oder T1+ T2
- Klemmen können als Messpunkte verwendet werden
- Varianten auch mit Fernmeldekontakt (auf Anfrage)

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GAK 6+2/6+2/2xT2 800V	Typ 2 / class II	80 01 30	379,70
GAK 6+2/6+2/2xT2 1000V	Typ 2 / class II	80 01 32	408,70
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 34	504,30
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 36	566,00
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V-FM	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 37	594,00



GAK 4+4+4

Generatoranschlusskasten für 3x 11 Klemmpunkte für drei MPP-Tracker. Anwendung: PV-Anlagen zum Schutz der Wechselrichter mit drei MPP-Trackern oder drei einzelne Wechselrichter.

- AP-Gehäuse (600 x 300 x 132 mm)
- Schutzart (IEC EN 60529): IP66
- 3x 11 Klemmpunkte frei wählbar (z. B. 3x 5 Eingangstrings und 3x 5 Ausgangstrings)
- Drei Ableiter je nach Anwendung: 800 bis 1000 V, T2 oder T1+ T2
- Varianten auch mit Fernmeldekontakt (auf Anfrage)
- Klemmen können als Messpunkte verwendet werden

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 800V	Typ 2 / class II	80 01 40	532,20
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 1000V	Typ 2 / class II	80 01 42	575,30
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 800V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 44	718,60
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 46	810,70



GAK 3x1

Generatoranschlusskästen für mittlere und große PV-Anlagen. Sie sind frei kombinierbar und für hohe Generatorleistungen ausgelegt.

- AP-Gehäuse sind UV-beständig/IP 66
- Klemmen können als Messpunkte verwendet werden
- Fernmeldekontakte sind verdrahtet
- Weitere Varianten mit Fernmeldekontakt möglich (auf Anfrage)

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GAK 3x1/3x1/3xT1+2 1000V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 48	501,90
PV DC 3.800-3-S2	Typ 1 + 2 / class I + II	80 00 43	554,40
PV DC 3.800-3	Typ 2 / class II	80 00 39	364,50
GAK 4x3/4xT1+T2 1000V-FM	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 64	903,00



GAK 6x1

Für sechs Stränge DC 1000 V Generatoranschlusskästen für mittlere und große PV-Anlagen. Sie sind frei kombinierbar und für hohe Generatorleistungen ausgelegt.

- AP-Gehäuse sind UV-beständig/IP 66
- Klemmen können als Messpunkte verwendet werden
- Weitere Varianten mit Fernmeldekontakt möglich (auf Anfrage)

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GAK 6x1/6x1/6x T1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 49	1.125,20



GAK 9x1

Für neun Stänge DC 1000 Volt. Generatoranschlusskästen für mittlere und große PV-Anlagen. Sie sind frei kombinierbar und für hohe Generatorleistungen ausgelegt.

- AP-Gehäuse sind UV-beständig/IP 66
- Klemmen können als Messpunkte verwendet werden
- Fernmeldekontakte sind vorverdrahtet
- Weitere Varianten mit Fernmeldekontakt möglich (auf Anfrage)

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GAK 9x1/9x1/9x T1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 50	1.619,20



GAK 8x2

Generatoranschlusskästen für mittlere und große PV-Anlagen. Sie sind frei kombinierbar und für hohe Generatorleistungen ausgelegt. GAK mit acht Stück T1+T2 Kombiableiter mit 800 oder 1000 V für max. 8 x 2 Strings.

- doppelter Kabeldurchführungen
- Fernmeldekontakte sind verdrahtet
- Weitere Varianten mit Fernmeldekontakt möglich (auf Anfrage)

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
PV DC 8.800-8	Typ 1 + 2 / class I + II	80 00 56	1.262,50
GAK 8x2/8x2/8x T1+T2 1000V-FM	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 56	1.691,90

Wechselrichterschutz AC-Seite



GAK AC

Generatoranschlusskasten für 3-phasige TNS-Netze. Anwendung: z. B. bei PV-Anlagen zum Schutz der AC-Seite von Wechselrichter.

- AP-Gehäuse (300 x 200 x 132 mm) / IP66
- Vierpoliger Kombi-Ableiter PP BC TNS 25/100

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GAK AC-3 T1+T2	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 57	530,60

Wechselrichterkomplettschutz



PV AC-DC

Für einen oder mehr Stränge, mit ein- oder dreiphasigen AC-Systemen. Ein Komplettschutz für Wechselrichter gegen Überspannungen. Die Montage erfolgt idealerweise in der Nähe des Wechselrichters.

- AC-Seite: Überspannungsableiter Typ 2
- DC-Seite: Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2
- Signal- und Datenschutzseite: IEC Prüfklasse C1/C2/C3

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
PV AC-DC 1.1-800	80 00 31	413,50
PV AC-DC 3.1-1000	80 00 32	508,90
PV AC-DC 1.1-1000	80 00 33	447,20
PV AC-DC 1.2-800	80 00 34	427,40
PV AC-DC 3.3-1000	80 00 35	861,80

GAK mit Rückstromsicherung



PV DC 4

Für vier Stränge mit Überspannungsableiter T1+T2 mit 1000 V DC. Generatoranschlusskästen mit Sicherungshalter zur Aufnahme von DC-Stringsicherungen. Damit können beim Zusammenfassen der einzelnen Modulstränge die Anforderungen der Modulhersteller zum maximalen Rückstrom erfüllt werden.

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
PV DC 4.1000-2	Typ 1 + 2 / class I + II	80 00 27	356,50



PV DC 9

Generatoranschlusskästen mit Sicherungshalter zur Aufnahme von DC-Stringsicherungen. Damit können beim Zusammenfassen der einzelnen Modulstränge die Anforderungen der Modulhersteller zum maximalen Rückstrom erfüllt werden. Für neun Stränge mit Überspannungsableiter Typ 1 + Typ 2 mit 800 V oder 1000 V DC.

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
PV DC 9.800	Typ 1 + 2 / class I + II	80 00 28	414,70
PV DC 9.1000	Typ 1 + 2 / class I + II	80 00 29	445,00



PV DC 12

Generatoranschlusskästen mit Sicherungshalter zur Aufnahme von DC-Strangsicherungen. Für zwölf Stränge mit Überspannungsableiter Typ1 + Typ 2 mit 800 V oder 1000 V DC. Damit können beim Zusammenfassen der einzelnen Modulstränge die Anforderungen der Modulhersteller zum maximalen Rückstrom erfüllt werden.

- mit Strangsicherungen

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
PV DC 12.800-2	Typ 1 + 2 / class I + II	80 00 23	519,50
PV DC 12.1000-2	Typ 1 + 2 / class I + II	80 00 30	549,70



GAK 4+1

Generatoranschlusskasten für maximal vier + 1 Eingang und einen Ausgang pro Ableiter Anwendung: z. B. bei PV-Anlagen zum Schutz eines Wechselrichters mit zwei MPP-Trackern oder wahlweise zweier Wechselrichter mit je einem MPP-Tracker

- AP-Gehäuse (400 x 200 x 132 mm) / IP66
- Eingang / Ausgang: Parallelschaltung von vier Strings für einen Ableiter und einen String für einen 2. MPP-Tracker oder weitere Wechselrichter
- Zwei Kombi-ableiter Typ1+Typ 2 mit 1000 V
- Zur Aufnahme von DC-Strangsicherungen
- Für asynchrone Verschaltungen, z. B. SMA Tripower

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
GAK 4+1/2xT1+T2 1000V	Typ 1 + 2 / class I + II	80 01 55	602,70

Sonderausführungen



PV DC 1/1

Anwendung: z. B. bei PV-Anlagen zum Schutz eines Wechselrichters mit einem MPP-Tracker. Zum Anschließen mit MC4-Stecker/Buchsen.

- AP-Gehäuse (200 x 200 x 132 mm) / IP66
- Eingang / Ausgang: Parallelschaltung von einem String
- Ein Kombi-Ableiter Typ 1+2 mit 1000 V

Produkt	Typ	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
PV DC 1/1 1xT1+2 1000V/MC4	Typ 1 + 2 / class I + II	80 00 92	334,00

GAK Zubehör



Strangdioden

Strangdioden für PV-Module: Die Diode ist mit einem EVA-Werkstoff (Ethylvinylacetat) ummantelt und mit der eingesetzten PV-Leitung irreversibel verbunden.

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
ST-D 1200	17 01 20	24,30
ST-D 1200-500	17 01 21	24,30



Strangsicherungen

Strangsicherungen in verschiedenen Ausführungen für PV-Module

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
ST-Si/2A	17 01 50	7,89
ST-Si/4A	17 01 51	7,89
ST-Si/8A	17 01 52	7,89
ST-Si/10A	17 01 53	7,89
ST-Si/12A	17 01 54	7,89
ST-Si/15A	17 01 55	7,89
ST-Si/20A	17 01 56	7,89



E-Membran M12

Belüftungstopfen mit Membran zur Ventilation von Generatoranschlusskästen

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
E-Membran M12	17 01 40	3,51



DAK 2x 16

Speziell für die Durchgangsverdrahtung von PV-Überspannungsschutzgeräten wie z.B. PP PV 800 (1000) geeignet. Außerdem für alle SPDs in der Energietechnik, die nur eine Leiteranschlussklemme pro Schutzpfad haben.

- Durchgangsverdrahtung für SPDs mit nur einer Anschlussklemme
- Anschlussmöglichkeit von 2 Leitern an nur eine Anschlussklemme
- Anschlussmöglichkeit von max. 2x 16 mm² feindrähtig
- Normgerechte Durchgangsverdrahtung (V-Anschluss)
- Nach DIN VDE 0100-534

Produkt	Artikel-Nr.	Netto-Preis €
DAK 2x 16	17 01 10	6,95



PRODUKTREGISTER NUMERISCH

Art.-Nr.	Produkt	Seite
04 00 01	AntiPro Koax-GSM-N/230	38
04 00 04	AntiPro Koax-GSM-N-230(f/f)	38
04 00 20	AntiPro Lambda/4 N 0.51GHz	37
04 00 21	AntiPro Lambda/4 N 0.51GHz f-f	37
04 00 22	AntiPro Lambda/4 N 0,8GHz	37
04 00 23	AntiPro Lambda/4 N 2.0GHz	37
04 00 24	AntiPro Lambda/4 N 2.0GHz f-f	37
04 00 30	AntiPro Lambda/4 7/16 TRI	38
04 00 31	AntiPro Lambda/4 7/16 TRI f-f	38
04 04 25	AntiPro Lambda/4 7/16 0,42GHz	38
04 58 00	AntiPro 5,8GHz-SMA	37
04 58 02	AntiPro 5,8GHz-R-SMA	37
10 10 00	DP Koax 7/16	38
10 10 01	DP Koax 7/16 (f-f)	38
16 02 00	H45	42
16 05 20	DP FME-AD	37
17 00 13	KA 1TE-1/3	23
17 00 15	KA 1TE-1/2	23
17 00 25	KA 1TE-1/4	23
17 00 35	KA 2TE-1/3	23
17 00 41	KA 2TE-1/4	23
17 01 00	AK35 GDT230	23
17 01 10	DAK 2x16	6/22/49
17 01 20	ST-D 1200	49
17 01 21	ST-D 1200-500	49
17 01 40	E-Membran M12	49
17 01 50	ST-SI/2A	49
17 01 51	ST-SI/4A	49
17 01 52	ST-SI/8A	49
17 01 53	ST-SI/10A	49
17 01 54	ST-SI/12A	49
17 01 55	ST-SI/15A	49
17 01 56	ST-SI/20A	49
19 40 13	DP 1x8RJ45-19"	32
19 40 23	DP 2x8RJ45-19"	32
19 40 33	DP 3x8RJ45-19"	32
19 40 43	DP 4x8RJ45-19"	32
19 40 50	DP 8xRJ45-6V-WG	33
19 40 51	DP 8xRJ45-6x6V/2x48V-WG	33
19 40 53	DP 5x8RJ45-19"	32
19 40 63	DP 6x8RJ45-19"	32
23 90 00	DP RJ45-48V-Tr	32
24 00 04	DataPro-TAE/NFN-aP	33
24 00 05	DP RJ45-CAT6-48V-Tr	32
24 00 11	DP RJ45 f/f	32
24 00 17	DP2-2MB-Tr	41
24 00 18	DataPro 2x1-SDSL-Tr	29
24 00 20	DataPro 4x1-SDSL-Tr	29
24 00 21	DP 1xRJ45-PoE-ALU	32
24 00 24	DP 2x1-24V-SDSL-Tr	29
24 00 25	DP 10LSA-12V	35
24 00 26	DP 10LSA-PTC-12V	35
24 00 27	DP 10LSA-24V	35
24 00 28	DP 10LSA-PTC-24V	35
24 00 31	DP 1LSA-5	35
24 00 32	DP 1LSA-12	35
24 00 33	DP 1LSA-15	35
24 00 34	DP 1LSA-24	35
24 00 36	DP 1LSA-30	35
24 00 37	DP 1LSA-48	35

Art.-Nr.	Produkt	Seite
24 00 38	DP 1LSA-60	35
24 00 39	DP 1LSA-110	35
24 00 40	DP 1LSA-5-PTC	35
24 00 41	DP 1LSA-12-PTC	35
24 00 42	DP 1LSA-15-PTC	35
24 00 43	DP 1LSA-24-PTC	35
24 00 44	DP 1LSA-48-PTC	35
24 00 45	DP 1LSA-60-PTC	35
24 00 46	DP 1LSA-110-PTC	35
24 00 48	DP 1LSA-T110FS-PTC	35
24 00 49	DP 1LSA-TK180FS	35
24 00 61	DP 1LSA-C48FS-PTC	35
24 00 62	DP 1LSA-C60FS-PTC	35
24 00 63	DP 1LSA-C5FS-PTC	35
24 00 64	DP 1LSA-C12FS-PTC	35
24 00 65	DP 1LSA-C15FS-PTC	35
24 00 66	DP 1LSA-C24FS-PTC	35
24 01 00	LSA 2/10-AN	36
24 01 02	LSA 2/10-TR	36
24 01 04	LSA 2/10-ER38-rot	36
24 01 06	TelPro LSA 2/10-2E 8x6	34
24 01 08	LSA 2/10 KSR	36
24 01 09	LSA 2/10 AD	36
24 01 10	LSA 2/10-MW10-25/22	36
24 01 13	TelPro LSA-2EH230-10kA	34
24 01 14	TelPro LSA-2EH230F-10kA	34
24 01 15	TelPro LSA-2EL230-20kA	34
24 01 16	TelPro LSA-2EH350-10kA	34
24 01 17	TelPro LSA-2EH90-10kA	34
24 01 18	TelPro LSA 2/10-3E 8x13	34
24 01 19	TelPro LSA 2/10-3EH230E-10kA	34
24 01 23	TelPro LSA-3EH230F1E-10kA	34
24 01 24	TelPro LSA-3EL230E-20kA	34
24 01 25	TelPro LSA-3EL230F1E-20kA	34
24 01 26	TelPro LSA-3EH90E-10kA	34
24 01 27	TelPro LSA-3EH90F1E-10kA	34
24 01 33	LSA 2/10-ES	36
24 01 36	LSA 2/10 KS-120	36
24 01 37	LSA DIN ADAPT	36
24 01 40	DP 10LSA-110	35
24 01 42	DP 10LSA-PTC 110	35
24 12 00	EnerPro 12V-Tr	21
24 12 02	EP 12V-6A/LED	21
24 12 03	EP 12V-20A/LED	21
24 24 00	EnerPro 24V-Tr	21
24 24 02	EP 24V-6A/LED	21
24 24 03	EP 24V-20A/LED	21
24 36 00	EnerPro 36V-Tr	21
24 36 02	EP 36V-6A/LED	21
24 36 03	EP 36V-20A/LED	21
24 48 00	EnerPro 48V-Tr	21
24 48 03	EP 48V-20A/LED	21
24 60 00	EnerPro 60 V-Tr	21
25 30 09	EPF 230V/16A-Tr2-FM	39
25 30 11	EPF 230V/25A-Tr2-FM	39
25 30 20	EPF 230V/16A-S	39
25 30 22	EPF 60V/16A-S	39
25 30 25	EPF 230V/16A-W	39
25 30 45	EPF 230/400V/16A-W	39
25 30 53	EPF 48V/25A-S	39

Art.-Nr.	Produkt	Seite
25 30 80	EPF 230/400V/25A-W	39
25 30 85	EPF 230V/35A-S	39
25 31 00	EPF 230/400V/35A-W	39
25 31 30	EPF 230/400V/63A-E	39
25 31 40	EPF 230/400V/100A-E	39
25 31 60	EPF 230/400V/200A-E	39
26 09 90	EMV-FKL	24
26 10 00	DPS 2x1 Base	28
26 10 01	DPS 2x1 ST 12V/12V-Tr	28
26 10 02	DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr	28
26 10 03	DPS 2x1 ST 36V/36V-Tr	28
26 10 04	DPS 2x1 ST 5V/5V-Tr HF	28
26 10 05	DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr HF	28
26 12 12	DP 2x1-12V/12V-0,30hm-Tr	40
26 24 24	DP 2x1-24V/24V-0,30hm-Tr	40
26 30 30	DP 2x1-30V/30V-0,30hm-Tr	40
26 36 36	DP 2x1-36V/36V-0,30hm-Tr	40
26 60 60	DP 2x1-60V/60V-0,30hm-Tr	40
27 00 00	DP 2x1-RLC-Tr	41
27 03 03	IsoProData 150V/150V-Tr	40
27 04 04	DP 2x1-150V/150V-Tr	40
27 04 85	DP-RS485-Tr	29
27 06 06	DP 2x1-6V/6V-Tr	40
27 12 12	DP 2x1-12V/12V-Tr	40
27 15 15	DP 2x1-15V/15V-Tr	40
27 24 24	DP 2x1-24V/24V-Tr	40
27 30 02	IsoProData-Tr	29
27 30 30	DP 2x1-30V/30V-Tr	40
27 36 36	DP 2x1-36V/36V-Tr	40
27 48 48	DP 2x1-48V/48V-Tr	40
27 60 60	DP 2x1-60V/60V-Tr	40
27 80 80	DP 2x1-80V/80V-Tr	40
27 90 00	DP 2x8-36V/36V-Tr/GO	41
27 90 01	DP 2x8-36V/36V-Tr/GU	41
28 04 04	DP 3x1-150V/150V-Tr	40
28 12 12	DP 3x1-12V/12V-Tr	40
28 15 15	DP 3x1-15V/15V-Tr	40
28 24 24	DP 3x1-24V/24V-Tr	40
28 30 30	DP 3x1-30V/30V-Tr	40
28 36 36	DP 3x1-36V/36V-Tr	40
28 48 48	DP 3x1-48V/48V-Tr	40
28 60 60	DP 3x1-60/60V-Tr	40
28 70 50	DP 2x1-RLC/50V-Tr	41
29 60 00	EnerPro 65V/12A-Tr	45
29 60 02	EnerPro 65V/12A-Tr/FM	45
29 60 10	EnerPro 65V/20A-Tr	45
29 60 11	EnerPro 65V/20A-Tr/FM	45
32 50 45	CPS-F 230/RJ45/RJ11	19
35 10 30	UAS 230-Tr	23
36 05 22	NM 220V/5kA	19
36 20 40	EP-T3/230 SDU	19
36 20 41	EP-T3/230 KM-10kA	19
36 20 42	EP-T3/230 KM-20kA	19
36 20 43	EP-T3/230 KM-10kA-v	19
36 20 44	EP-T3/230 KM-20kA-v	19
37 12 00	PP BCD TN 25/50 LED	15
37 12 02	PP BCD TN 25/50/LED/FM	15
37 38 25	IP BC 25	12
37 38 26	IP BC 25/FM	12
37 38 30	IP BC 60	12



Art.-Nr.	Produkt	Seite	Art.-Nr.	Produkt	Seite	Art.-Nr.	Produkt	Seite
37 38 50	PowerPro BCD-Tr/25kA	15	38 05 25	EP D TNC 275/FM	19	38 11 79	EP C TNS 275/FM	17
37 38 51	PP BCD-Tr/25kA-VA	15	38 05 30	EP D TNS 275	20	38 11 80	EP C TT 275	17
37 38 52	PP BCD-Tr/25kA-350	15	38 05 31	EP D TNS 275/FM	20	38 11 81	EP C TT 275/FM	17
37 38 55	PP BCD 27kA	15	38 05 35	EP D TT 275	20	38 11 82	EP C TT1+1 275	18
37 38 58	PP BCD 27kA-350	15	38 05 36	EP D TT 275/FM	20	38 11 83	EP C TT1+1 275/FM	18
37 38 60	PowerPro BCD-Tr/25kA/PK	15	38 05 38	EP D TT1+1 275	20	38 11 88	EP C TT1+1 350	18
37 38 61	PP BCD-Tr/25kA-VA/FM	15	38 05 39	EP D TT1+1 275/FM	20	38 11 91	EP C TT1+1 350/FM	18
37 38 62	PP BCD-Tr/25kA/FM-350	15	38 05 40	EP D TT2+1 275	20	38 12 10	PP B TN 50/100	5
37 38 68	PP BCD 27kA/FM-350	15	38 05 41	EP D TT2+1 275/FM	20	38 12 11	PP B TN 50/100/FM	5
37 38 88	PP BCD 25-350	15	38 05 48	EP D TN 275V/25A-FM	20	38 12 12	PP BC TN 25/50	10
37 38 89	PP BCD 25-350/FM	15	38 05 49	EP D TN 48V/25A	20	38 12 13	PP BC TN 25/50/FM	10
37 39 10	PP B TT 50/100	5	38 05 50	EP D TN 24V/16A	20	38 12 14	PP BCD TN 25/50	14
37 39 12	PP B TT 50/100 /FM	5	38 05 51	EP D TN 24V/16A/FM	20	38 12 15	PP BCD TN 25/50/FM	14
37 39 15	PP B TT2+1 50/100	6	38 05 52	EP D TN 24V/25A	20	38 12 16	IP B TNC 25/75	7
37 39 17	PP B TT2+1 50/100 /FM	6	38 05 53	EP D TN 48V/16A	20	38 12 17	IP B TNC 25/75/FM	7
37 39 18	PP B IT 50/100	6	38 05 54	EP D TN 48V/16A/FM	20	38 12 18	IP BC TNC 25/75	11
37 39 19	PP B IT 50/100 /FM	6	38 05 55	EP D TN 24V/25A-FM	20	38 12 19	IP BC TNC 25/75/FM	11
37 39 20	PP BC TT 25/100	9	38 05 56	EP D TN 60V/16A	20	38 12 20	IP B TNS 25/100	7
37 39 22	PP BC TT 25/100 /FM	9	38 05 57	EP D TN 60V/16A/FM	20	38 12 21	IP B TNS 25/100/FM	7
37 39 30	PP BCD TT 25/100	14	38 05 58	EP D TN 48V/25A/FM	20	38 12 22	IP BC TNS 25/100	11
37 39 32	PP BCD TT 25/100/FM	14	38 05 59	EP D TN 120V/16A	20	38 12 23	IP BC TNS 25/100/FM	11
37 39 34	PP BCD TT2+1 25/100	14	38 05 60	EP D TN 120V/16A/FM	20	38 12 24	IP B TT 25/100	7
37 39 36	PP BCD TT2+1 25/100 /FM	14	38 05 61	EP D TN 275V/25A	20	38 12 25	IP B TT 25/100/FM	7
37 39 40	PP B TNS 50/100	5	38 05 62	EP D TN 230V/16A	20	38 12 26	IP BC TT 25/100	11
37 39 42	PP B TNS 50/100/FM	5	38 05 63	EP D TN 230V/16A/FM	20	38 12 27	IP BC TT 25/100/FM	11
37 39 43	PP B TNS 440V	5	38 05 64	EP D TN 60V/25A	20	38 12 28	IP B TT1+1 25/50	7
37 39 44	PP B TNS 440V /FM	5	38 05 65	EP D TN 60V/25A/FM	20	38 12 29	IP B TT1+1 25/50/FM	7
37 39 45	PP B TN 440	5	38 05 66	EP D TN 120V/25A	20	38 12 30	IP BC TT1+1 25/100	11
37 39 46	PP B TN 440/FM	5	38 05 67	EP D TN 120V/25A/FM	20	38 12 31	IP BC TT 1+1 25/50/FM	11
37 39 50	PP BC TNS 25/100	9	38 05 68	EP D TN 230V/25A	20	38 12 32	IP B TN 60/100	7
37 39 52	PP BC TNS 25/100/FM	9	38 05 69	EP D TN 230V/25A/FM	20	38 12 33	IP B TN 60/100/FM	7
37 39 60	PP BCD TNS 25/100	14	38 05 70	EP D IT 2P	20	38 12 34	IP BC TN 60/100	12
37 39 62	PP BCD TNS 25/100/FM	14	38 05 71	EP D IT 2P FM	20	38 12 35	IP BC TN 60/100/FM	12
37 39 64	PP B TNC 440V	5	38 05 76	EP D IT 3P	20	38 12 36	IP B TN 25/50	7
37 39 65	PP B TNC 440V /FM	5	38 05 77	EP D IT 3P /FM	20	38 12 37	IP B TN 25/50/FM	7
37 39 70	PP B TNC 50/100	5	38 11 30	PP B TT1+1 50/100	6	38 12 38	IP BC TN 25/50	12
37 39 72	PP B TNC 50/100/FM	5	38 11 31	PP B TT1+1 50/100/FM	6	38 12 39	IP BC TN 25/50/FM	12
37 39 80	PP BC TNC 25/75	9	38 11 32	PP BC TT1+1 25/100	9	38 12 47	EP C TN 275	18
37 39 81	PP BC TNC 440	9	38 11 33	PP BC TT1+1 25/100/FM	9	38 12 48	EP C TN 275/FM	18
37 39 82	PP BC TNC 25/75/FM	9	38 11 34	PP BCD TT1+1 25/100	14	38 12 52	EP C TN 275-D	18
37 39 83	PP BC TNC 440/FM	9	38 11 35	PP BCD TT1+1 25/100/FM	14	38 12 54	EP D TN 275	20
37 39 90	PP BCD TNC 25/75	14	38 11 40	IP B TNC 60/100	7	38 12 55	EP D TN 275/FM	20
37 39 92	PP BCD TNC 25/75/FM	14	38 11 41	IP B TNC 60/100/FM	7	38 14 00	EP C TN 75	18
37 41 10	PP B TNC 50/100-350	5	38 11 42	IP BC TNC 60/100	11	38 14 05	EP C TN 75/FM	18
37 41 15	PP B TNC 50/100/FM-350	5	38 11 43	IP BC TNC 60/100/FM	11	38 16 40	IPS BC 12.5/275	12
37 41 20	PP B TNS 50/100-350	5	38 11 45	IP B TNS 60/100	7	38 16 41	IPS BC 12.5/275/FM	12
37 41 25	PP B TNS 50/100/FM-350	5	38 11 46	IP B TNS 60/100/FM	7	38 16 42	IPS BC TN 12.5/275	12
37 41 30	PP B TT 50/100-350	5	38 11 47	IP BC TNS 60/100	11	38 16 43	IPS BC TN 12.5/275/FM	12
37 41 35	PP B TT 50/100/FM-350	5	38 11 48	IP BC TNS 60/100/FM	11	38 16 44	IPS BC TT 1+1 12.5/275	12
37 44 00	PP PV 800	22	38 11 50	IP B TT 60/100	7	38 16 45	IPS BC TT 1+1 12.5/275/FM	12
37 44 01	PP PV 800/FM	22	38 11 51	IP B TT 60/100/FM	7	38 16 46	IPS BC TNC 12.5/275	13
37 44 02	PP PV 1000	22	38 11 52	IP BC TT 60/100	11	38 16 47	IPS BC TNC 12.5/275/FM	13
37 44 03	PP PV 1000/FM	22	38 11 54	IP BC TT 60/100/FM	11	38 16 48	IPS BC TNS 12.5/275	13
37 45 00	PP BC 50-400	10	38 11 55	IP B TT1+1 60/100	7	38 16 49	IPS BC TNS 12.5/275/FM	13
37 45 01	PP BC 50-400/FM	10	38 11 56	IP B TT1+1 60/100/FM	7	38 16 50	IPS BC TT 12.5/275	13
37 45 04	PP BC TNC 50-400/690	10	38 11 57	IP BC TT1+1 60/100	11	38 16 51	IPS BC TT 12.5/275/FM	13
37 45 05	PP BC TNC 50-400/690/FM	10	38 11 58	IP BC TT1+1 60/100/FM	11	38 16 60	IPS BC 12.5/320	12
37 45 20	PP B 25-760	6	38 11 76	EP C TNC 275	17	38 16 61	IPS BC 12.5/320/FM	12
37 45 21	PP B 25-760/FM	6	38 11 77	EP C TNC 275/FM	17	38 16 62	IPS BC TN 12.5/320	12
38 05 24	EP D TNC 275	19	38 11 78	EP C TNS 275	17	38 16 63	IPS BC TN 12.5/320/FM	12



PRODUKTREGISTER NUMERISCH

Art.-Nr.	Produkt	Seite
38 16 64	IPS BC TT1+1 12.5/320	12
38 16 65	IPS BC TT1+1 12.5/320/FM	12
38 16 66	IPS BC TNC 12.5/320	13
38 16 67	IPS BC TNC 12.5/320/FM	13
38 16 68	IPS BC TNS 12.5/320	13
38 16 69	IPS BC TNS 12.5/320/FM	13
38 16 70	IPS BC TT 12.5/320	13
38 16 71	IPS BC TT 12.5/320/FM	13
38 20 22	EnerPro 220Tr/20kA	19
38 20 23	EnerPro 220Tr/20kA/PK	19
38 20 25	EnerPro 150Tr/Pk	19
38 20 42	EnerPro 284Tr-M	18
38 20 43	EnerPro 284Tr-M/Pk	18
38 20 44	EnerPro 282Tr-M	18
38 20 45	EnerPro 282Tr-M/Pk	18
38 20 70	EnerPro 48V/100A-Tr	21
38 20 71	EnerPro 48V/100A-Tr/Pk	21
38 20 80	EP CV 2P 65V/63A-LED	45
38 20 83	EP CV 2P 65V/63A/FM-LED	45
38 20 86	EP CV 2P 100V/63A-LED	45
38 20 87	EP CV 2P 100V/63A/FM-LED	45
38 50 00	PP BCD TNC 25/75-350	14
38 50 10	PP BCD TNC 25/75/FM-350	14
38 50 20	PP BCD TNS 25/100-350	14
38 50 30	PP BCD TNS 25/100/FM-350	14
38 50 40	PP BCD TT 25/100-350	14
38 50 50	PP BCD TT 25/100/FM-350	14
38 50 60	PP BCD TN 25/50-350	14
38 50 70	PP BCD TN 25/50FM-350	14
38 50 80	PP BCD TT1+1 25/100-350	14
38 50 90	PP BCD TT1+1 25/100/FM-350	14
38 51 00	PP BCD TN 25/50/LED-350	15
38 51 10	PP BCD TN 25/50/LED/FM-350	15
38 51 20	PP BC TNC 25/75-350	9
38 51 30	PP BC TNC 25/75/FM-350	9
38 51 40	PP BC TNS 25/100-350	9
38 51 50	PP BC TNS 25/100/FM-350	9
38 51 60	PP BC TT 25/100-350	9
38 51 70	PP BC TT 25/100/FM-350	9
38 51 80	PP BC TN 25/50-350	10
38 51 90	PP BC TN 25/50/FM-350	10
38 52 00	PP BC TT1+1 25/100-350	9
38 52 10	PP BC TT1+1 25/100/FM-350	9
38 52 80	IP BC TNC 60/100-350	11
38 52 90	IP BC TNC 60/100/FM -350	11
38 53 00	IP BC TNC 25/75-350	11
38 53 10	IP BC TNC 25/75/FM-350	11
38 53 20	IP BC TNS 60/100-350	11
38 53 30	IP BC TNS 60/100/FM-350	11
38 53 40	IP BC TNS 25/100-350	11
38 53 50	IP BC TNS 25/100/FM-350	11
38 53 60	IP BC TT 60/100-350	11
38 53 70	IP BC TT 60/100/FM-350	11
38 53 80	IP BC TT 25/100-350	11
38 53 90	IP BC TT 25/100/FM-350	11
38 54 00	IP BC TN 60/100-350	12
38 54 10	IP BC TN 60/100/FM-350	12
38 54 20	IP BC TN 25/50-350	12
38 54 30	IP BC TN 25/50/F-350	12
38 54 40	IP BC TT1+1 60/100-350	11

Art.-Nr.	Produkt	Seite
38 54 50	IP BC TT1+1 60/100/FM-350	11
38 54 60	IP BC TT1+1 25/100-350	11
38 54 70	IP BC TT1+1 25/100-FM-350	11
38 55 40	EP C TN 350	18
38 55 50	EP C TN 350/FM	18
38 55 60	EP C TNC 350	17
38 55 70	EP C TNC 350/FM	17
38 55 80	EP C TNS 350	17
38 55 90	EP C TNS 350/FM	17
38 56 00	EP C TT 350	17
38 56 10	EP C TT 350/FM	17
38 80 00	EL-T2-75-M	17
38 80 01	EL-T2-130-M	17
38 80 02	EL-T2-275-M	17
38 80 03	EL-T2-350-M	17
38 80 04	EL-T2-440-M	17
38 80 05	EL-T2-550-M	17
38 80 07	EL-T2-NPE-M	17
38 81 01	EL-T2/4+0-130-FM	15
38 81 02	EL-T2/4+0-275-FM	15
38 81 03	EL-T2/4+0-350-FM	15
38 81 04	EL-T2/4+0-440-FM	15
38 81 08	EL-T2/4+0-130	15
38 81 09	EL-T2/4+0-275	15
38 81 10	EL-T2/4+0-350	15
38 81 11	EL-T2/4+0-440	15
38 81 15	EL-T2/3+1-130-FM	16
38 81 16	EL-T2/3+1-275-FM	16
38 81 17	EL-T2/3+1-350-FM	16
38 81 18	EL-T2/3+1-440-FM	16
38 81 22	EL-T2/3+1-130	16
38 81 23	EL-T2/3+1-275	16
38 81 24	EL-T2/3+1-350	16
38 81 25	EL-T2/3+1-440	16
38 81 29	EL-T2/3+0-130-FM	15
38 81 30	EL-T2/3+0-275-FM	15
38 81 31	EL-T2/3+0-350-FM	15
38 81 32	EL-T2/3+0-440-FM	15
38 81 36	EL-T2/3+0-130	15
38 81 37	EL-T2/3+0-275	15
38 81 38	EL-T2/3+0-350	15
38 81 39	EL-T2/3+0-440	15
38 81 42	EL-T2/2+1-75-FM	16
38 81 43	EL-T2/2+1-130-FM	16
38 81 44	EL-T2/2+1-275-FM	16
38 81 45	EL-T2/2+1-350-FM	16
38 81 46	EL-T2/2+1-440-FM	16
38 81 47	EL-T2/2+1-550-FM	16
38 81 48	EL-T2/2+1-750-FM	16
38 81 49	EL-T2/2+1-75	16
38 81 50	EL-T2/2+1-130	16
38 81 51	EL-T2/2+1-275	16
38 81 52	EL-T2/2+1-350	16
38 81 53	EL-T2/2+1-440	16
38 81 54	EL-T2/2+1-550	16
38 81 55	EL-T2/2+1-750	16
38 81 57	EL-T2/2+0-130-FM	16
38 81 58	EL-T2/2+0-275-FM	16
38 81 59	EL-T2/2+0-350-FM	16
38 81 60	EL-T2/2+0-440-FM	16

Art.-Nr.	Produkt	Seite
38 81 64	EL-T2/2+0-130	16
38 81 65	EL-T2/2+0-275	16
38 81 66	EL-T2/2+0-350	16
38 81 67	EL-T2/2+0-440	16
38 81 71	EL-T2/1+1-130-FM	17
38 81 72	EL-T2/1+1-275-FM	17
38 81 73	EL-T2/1+1-350-FM	17
38 81 74	EL-T2/1+1-440-FM	17
38 81 78	EL-T2/1+1-130	17
38 81 79	EL-T2/1+1-275	17
38 81 80	EL-T2/1+1-350	17
38 81 81	EL-T2/1+1-440	17
38 81 84	EL-T2/1+0-75-FM	16
38 81 85	EL-T2/1+0-130-FM	16
38 81 86	EL-T2/1+0-275-FM	16
38 81 87	EL-T2/1+0-350-FM	16
38 81 88	EL-T2/1+0-440-FM	16
38 81 89	EL-T2/1+0-550-FM	16
38 81 90	EL-T2/1+0-750-FM	16
38 81 91	EL-T2/1+0-75	16
38 81 92	EL-T2/1+0-130	16
38 81 93	EL-T2/1+0-275	16
38 81 94	EL-T2/1+0-350	16
38 81 95	EL-T2/1+0-440	16
38 81 96	EL-T2/1+0-550	16
38 81 97	EL-T2/1+0-750	16
38 81 98	EL-T2/0+1-NPE	17
39 50 02	EnerPro 1002Tr	23
39 50 03	EP 1003Tr	23
39 50 04	EnerPro 802Tr	23
39 50 05	EnerPro 802Tr/Pk	23
39 50 14	EP 802/20kA-Tr	23
39 50 26	EP 803Tr	23
44 90 60	TSF 50	43
44 90 69	TSF 100	43
44 90 76	TSF 50-Tr	44
44 90 80	TSF 100-Tr	44
44 90 85	TSF 500-Tr	44
44 91 75	TSF-H1	43
47 21 04	SGO 70 QA	43
47 21 05	SGO 70 QA-S	43
47 21 11	SGO 350 QA	43
47 21 12	SGO 350 QA-S	43
47 21 17	SGO 70	43
47 22 13	SGO 350	43
48 78 01	TSF 500	43
48 78 14	TA 100 C	43
48 78 27	TA 500 C	43
48 78 30	TC 100 A	44
48 78 50	TC 500 A	44
49 51 06	K1/150	44
49 51 08	K1/300	44
49 51 11	K1/600	44
53 43 72	TF100Tr/Th-Pk	44
53 43 85	TF500Tr/Th-Pk	44
53 43 98	TF500Tr	44
54 43 30	DP Koax BNC 500hm	37
54 43 40	DataPro Koax-8V-BNC 75 Ohm	37
54 43 46	DataPro Koax-8V-BNC	37
55 04 11	TF2000Tr/Th-Pk	44



Art.-Nr.	Produkt	Seite	Art.-Nr.	Produkt	Seite	Art.-Nr.	Produkt	Seite
55 04 40	PLPro-40A-IV	45	87 00 60	GDT Adapter ADE/FGH	42	97 00 24	MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	25
55 04 41	PLPro-80A-IV	45	87 00 70	Adapter ADE/E	42	97 00 25	MP 2x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	25
55 05 18	IP BC 60/FM	12	87 01 00	A46	42	97 00 26	MP 2x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	25
80 00 23	PV DC 12.800-2	49	87 01 50	H65	42	97 00 27	MP 2x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	25
80 00 26	PV DC 2.800-2	46	95 15 00	MTH 90	34	97 00 28	MP 2x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	25
80 00 27	PV DC 4.1000-2	48	95 15 01	MTH 230	34	97 00 29	MP 2x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	25
80 00 28	PV DC 9.800	48	95 15 02	MTL 90	34	97 00 30	MP 2x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	25
80 00 29	PV DC 9.1000	48	95 15 03	MTL 230	34	97 00 31	MP 2x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	25
80 00 30	PV DC 12.1000-2	49	96 00 01	CT-T1+2/3+1-350-FM	8	97 00 32	MP 1x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	25
80 00 31	PV AC-DC 1.1-800	48	96 00 03	CT-T1+2/3+0-350-FM	8	97 00 33	MP 1x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	25
80 00 32	PV AC-DC 3.1-1000	48	96 00 07	CT-T1+2/2+0-350-FM	8	97 00 34	MP 1x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	25
80 00 33	PV AC-DC 1.1-1000	48	96 00 09	CT-T1+2/1+1-350-FM	8	97 00 35	MP 1x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	25
80 00 34	PV AC-DC 1.2-800	48	96 00 11	CT-T1+2/1+0-350-FM	8	97 00 36	MP 1x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	25
80 00 35	PV AC-DC 3.3-1000	48	96 02 07	CT-T1/3+1-350-FM	4	97 00 37	MP 1x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	25
80 00 39	PV DC 3.800-3 V	47	96 02 09	CT-T1/3+0-350-FM	4	97 00 38	MP 1x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	25
80 00 43	PV DC 3.800-3-S2	47	96 02 13	CT-T1/2+0-350-FM	4	97 00 39	MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 00 56	PV DC 8.800-8	48	96 02 15	CT-T1/1+1-350-FM	4	97 00 40	MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 00 82	PV DC 4.1000-2-S1	46	96 02 17	CT-T1/1+0-350-FM	4	97 00 41	MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 00 92	PV DC 1/1/1xT1+T2 1000V/ MC4	49	96 02 20	CT PV-T2/2-0/600	22	97 00 42	MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 01 00	GAK 4/4/1xT2 800V	46	96 02 21	CT PV-T2/2-0/600-FM	22	97 00 43	MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 01 02	GAK 4/4/1xT2 1000V	46	96 02 22	CT PV-T2/2-0/1000	22	97 00 44	MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 01 04	GAK 4/4/1x T1+T2 800V	46	96 02 23	CT PV-T2/2-0/1000-FM	22	97 00 45	MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 01 06	GAK 4/4/1xT1+T2 1000V	46	96 02 24	CT PV-T2/2+1/600	22	97 00 46	MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 01 10	GAK 8/8/1x T2 800V	46	96 02 25	CT PV-T2/2+1/600-FM	22	97 00 47	MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 01 12	GAK 8/8/1xT2 1000V	46	96 02 26	CT PV-T2/2+1/1000	22	97 00 48	MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 01 14	GAK 8/8/1xT1+T2 800V	46	96 02 27	CT PV-T2/2+1/1000-FM	22	97 00 49	MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 01 16	GAK 8/8/1xT1+T2 1000V	46	96 02 28	CT PV-T2/2+GDT/600	23	97 00 50	MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 01 20	GAK 2+2/2+2/2xT2 800V	46	96 02 29	CT PV-T2/2+GDT/600-FM	23	97 00 51	MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 01 22	GAK 2+2/2+2/2xT2 1000V	46	96 02 30	CT PV-T2/2+GDT/1000	23	97 00 52	MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	26
80 01 24	GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 800V	46	96 02 31	CT PV-T2/2+GDT/1000-FM	23	97 00 91	MP Base 2x2-R GND	26
80 01 25	GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V	47	96 02 36	CT-T1+2-350-M	8	97 00 92	MP Base 2x2 GND	24
80 01 26	GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 1000V	46	96 02 37	CT-T1-350-M	4	97 00 93	MP Base 1x2-R GND	26
80 01 27	GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V	47	96 02 38	CT-T1-NPE-M	4/8	97 00 94	MP Base 1x2 GND	24
80 01 28	GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V/1000V	47	96 02 46	CT PV-T2-600-M	22	97 00 95	MP Base 1x2-R	26
80 01 29	GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V/ FM	47	96 02 47	CT PV-T2-1000-M	22	97 00 96	MP Base 1x2-R GDT	26
80 01 30	GAK 6+2/6+2/2xT2 800V	47	96 02 48	CT PV-T2-GDT-M	22	97 00 97	MP Base 1x2	24
80 01 32	GAK 6+2/6+2/2xT2 1000V	47	96 04 01	CT-T1+2+3/3+1-350-FM	13	97 00 98	MP Base 1x2 GDT	24
80 01 34	GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 800V	47	96 04 05	CT-T1+2+3/3+0-350-FM	13	97 00 99	MP Base 2x2-R HF	28
80 01 36	GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V	47	96 04 09	CT-T1+2+3/2+0-350-FM	13	97 01 00	MP Base 2x2-R GDT HF	28
80 01 37	GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V/ FM	47	96 04 17	CT-T1+2+3/1+1-350-FM	13	97 01 01	MP Base 2x2-R GND HF	28
80 01 40	GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 800V	47	97 00 00	MP Base 2x2-R	26	97 01 02	MP Base 1x2-R HF	28
80 01 42	GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 1000V	47	97 00 01	MP Base 2x2-R GDT	26	97 01 03	MP Base 1x2-R GDT HF	28
80 01 44	GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 800V	47	97 00 03	MP Base 2x2	24	97 01 04	MP Base 1x2-R GND HF	28
80 01 46	GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 1000V	47	97 00 04	MP Base 2x2 GDT	24	97 10 02	MP RK-AB	29
80 01 48	GAK 3x1/3x1/3xT1+T2 1000V	47	97 00 07	MP 2x2 GDT ST	24	97 10 03	MP RK GDT	29
80 01 49	GAK 6x1/6x1/6xT1+2 1000V	47	97 00 08	MP 2x2 GDT ST-350	24	97 10 04	MP RK GDT+5V-Ad-Ad	30
80 01 50	GAK 9x1/9x1/9xT1+T2 1000V	48	97 00 10	MP 1x2 GDT ST	24	97 10 05	MP RK GDT+12V-Ad-Ad	30
80 01 53	GAK 4/4/1xT1+T2 1000V/FM	46	97 00 11	MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	25	97 10 06	MP RK GDT+24V-Ad-Ad	30
80 01 55	GAK 4+1 2xT1+T2 1000V	49	97 00 12	MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	25	97 10 07	MP RK GDT+36V-Ad-Ad	30
80 01 56	GAK 8x2/8x2/8xT1+T2 1000V/FM	48	97 00 13	MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	25	97 10 08	MP RK GDT+48V-Ad-Ad	30
80 01 57	GAK AC-3 T1+T2	48	97 00 14	MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	25	97 10 09	MP RK GDT+60V-Ad-Ad	30
80 01 64	GAK 4x3/4xT1+T2 1000V/FM	47	97 00 15	MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	25	97 10 10	MP RK GDT+170V-Ad-Ad	30
82 30 11	IF1 22-W	43	97 00 16	MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	25	97 10 11	MP RK GDT+5V-Ad-Pg	30
82 30 16	IF3 22-F	43	97 00 17	MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	25	97 10 12	MP RK GDT+12V-Ad-Pg	30
87 00 05	LC 1	42	97 00 18	MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	25	97 10 13	MP RK GDT+24V-Ad-Pg	30
87 00 10	H35	42	97 00 19	MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	25	97 10 14	MP RK GDT+36V-Ad-Pg	30
			97 00 20	MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	25	97 10 15	MP RK GDT+48V-Ad-Pg	30
			97 00 21	MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	25	97 10 16	MP RK GDT+60V-Ad-Pg	30
			97 00 22	MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	25	97 10 17	MP RK GDT+170V-Ad-Pg	30
			97 00 23	MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	25	97 10 18	MP RK GDT+5V-Ad-Ad-Pg	30



PRODUKTREGISTER NUMERISCH

Art.-Nr.	Produkt	Seite
97 10 19	MP RK GDT+12V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 20	MP RK GDT+24V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 21	MP RK GDT+36V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 22	MP RK GDT+48V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 23	MP RK GDT+60V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 24	MP RK GDT+170V-Ad-Ad-Pg	30
97 10 25	MP RK 5V-Ad-Ad	30
97 10 26	MP RK 12V-Ad-Ad	30
97 10 27	MP RK 24V-Ad-Ad	30
97 10 28	MP RK 36V-Ad-Ad	30
97 10 29	MP RK 48V-Ad-Ad	30
97 10 30	MP RK 60V-Ad-Ad	30
97 10 31	MP RK 170V-Ad-Ad	30
97 10 32	MP RK 5V-Ad-Pg	31
97 10 33	MP RK 12V-Ad-Pg	31
97 10 34	MP RK 24V-Ad-Pg	31
97 10 35	MP RK 36V-Ad-Pg	31
97 10 36	MP RK 48V-Ad-Pg	31
97 10 37	MP RK 60V-Ad-Pg	31
97 10 38	MP RK 170V-Ad-Pg	31
97 10 39	MP RK 5V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 40	MP RK 12V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 41	MP RK 24V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 42	MP RK 36V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 43	MP RK 48V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 44	MP RK 60V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 45	MP RK 170V-Ad-Ad-Pg	31
97 10 50	MP 2x2 5V-HF ST	27
97 10 51	MP 2x2 24V-HF ST	27
97 10 52	MP 1x2 5V-HF ST	27
97 10 53	MP 1x2 24V-HF ST	27
97 10 54	MP 2x2 5V-170-HF ST	27
97 10 55	MP 2x2 24V-170-HF ST	27
97 10 56	MP 1x2 5V-170-HF ST	27
97 10 57	MP 1x2 24V-170-HF ST	27
97 20 11	MSR-M20-24V	31



Produkt	Art.-Nr.	Seite	Produkt	Art.-Nr.	Seite	Produkt	Art.-Nr.	Seite
A46	87 01 00	42	DP 1LSA-110	24 00 39	35	DP FME-AD	16 05 20	37
Adapter ADE/E	87 00 70	42	DP 1LSA-110-PTC	24 00 46	35	DP Koax 7/16	10 10 00	38
AK35 GDT230	17 01 00	23	DP 1LSA-12	24 00 32	35	DP Koax 7/16 (f-f)	10 10 01	38
AntPro 5,8GHz-R-SMA	04 58 02	37	DP 1LSA-12-PTC	24 00 41	35	DP Koax BNC 500hm	54 43 30	37
AntPro 5,8GHz-SMA	04 58 00	37	DP 1LSA-15	24 00 33	35	DP RJ45 f/f	24 00 11	32
AntPro Koax-GSM-N/230	04 00 01	38	DP 1LSA-15-PTC	24 00 42	35	DP RJ45-48V-Tr	23 90 00	32
AntPro Koax-GSM-N-230(f/f)	04 00 04	38	DP 1LSA-24	24 00 34	35	DP RJ45-CAT6-48V-Tr	24 00 05	32
AntPro Lambda/4 7/16 0,42GHz	04 04 25	38	DP 1LSA-24-PTC	24 00 43	35	DP2-2MB-Tr	24 00 17	41
AntPro Lambda/4 7/16 TRI	04 00 30	38	DP 1LSA-30	24 00 36	35	DP-RS485-Tr	27 04 85	29
AntPro Lambda/4 7/16 TRI f-f	04 00 31	38	DP 1LSA-48	24 00 37	35	DPS 2x1 Base	26 10 00	28
AntPro Lambda/4 N 0,8GHz	04 00 22	37	DP 1LSA-48-PTC	24 00 44	35	DPS 2x1 ST 12V/12V-Tr	26 10 01	28
AntPro Lambda/4 N 0.51GHz	04 00 20	37	DP 1LSA-5	24 00 31	35	DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr	26 10 02	28
AntPro Lambda/4 N 0.51GHz f-f	04 00 21	37	DP 1LSA-5-PTC	24 00 40	35	DPS 2x1 ST 24V/24V-Tr HF	26 10 05	28
AntPro Lambda/4 N 2.0GHz	04 00 23	37	DP 1LSA-60	24 00 38	35	DPS 2x1 ST 36V/36V-Tr	26 10 03	28
AntPro Lambda/4 N 2.0GHz f-f	04 00 24	37	DP 1LSA-60-PTC	24 00 45	35	DPS 2X1 ST 5V/5V-Tr HF	26 10 04	28
CPS-F 230/RJ45/RJ11	32 50 45	19	DP 1LSA-C12FS-PTC	24 00 64	35	EL-T2/0+1-NPE	38 81 98	17
CT PV-T2/2+1/1000	96 02 26	22	DP 1LSA-C15FS-PTC	24 00 65	35	EL-T2/1+0-130	38 81 92	16
CT PV-T2/2+1/1000-FM	96 02 27	22	DP 1LSA-C24FS-PTC	24 00 66	35	EL-T2/1+0-130-FM	38 81 85	16
CT PV-T2/2+1/600	96 02 24	22	DP 1LSA-C48FS-PTC	24 00 61	35	EL-T2/1+0-275	38 81 93	16
CT PV-T2/2+1/600-FM	96 02 25	22	DP 1LSA-C5FS-PTC	24 00 63	35	EL-T2/1+0-275-FM	38 81 86	16
CT PV-T2/2+GDT/1000	96 02 30	23	DP 1LSA-C60FS-PTC	24 00 62	35	EL-T2/1+0-350	38 81 94	16
CT PV-T2/2+GDT/1000-FM	96 02 31	23	DP 1LSA-T110FS-PTC	24 00 48	35	EL-T2/1+0-350-FM	38 81 87	16
CT PV-T2/2+GDT/600	96 02 28	23	DP 1LSA-TK180FS	24 00 49	35	EL-T2/1+0-440	38 81 95	16
CT PV-T2/2+GDT/600-FM	96 02 29	23	DP 1x8RJ45-19"	19 40 13	32	EL-T2/1+0-440-FM	38 81 88	16
CT PV-T2/2-0/1000	96 02 22	22	DP 1xRJ45-PoE-ALU	24 00 21	32	EL-T2/1+0-550	38 81 96	16
CT PV-T2/2-0/1000-FM	96 02 23	22	DP 2x1-12V/12V-0,30hm-Tr	26 12 12	40	EL-T2/1+0-550-FM	38 81 89	16
CT PV-T2/2-0/600	96 02 20	22	DP 2x1-12V/12V-Tr	27 12 12	40	EL-T2/1+0-75	38 81 91	16
CT PV-T2/2-0/600-FM	96 02 21	22	DP 2x1-150V/150V-Tr	27 04 04	40	EL-T2/1+0-750	38 81 97	16
CT PV-T2-1000-M	96 02 47	22	DP 2x1-15V/15V-Tr	27 15 15	40	EL-T2/1+0-750-FM	38 81 90	16
CT PV-T2-600-M	96 02 46	22	DP 2x1-24V/24V-0,30hm-Tr	26 24 24	40	EL-T2/1+0-75-FM	38 81 84	16
CT PV-T2-GDT-M	96 02 48	22	DP 2x1-24V/24V-Tr	27 24 24	40	EL-T2/1+1-130	38 81 78	17
CT-T1/1+0-350-FM	96 02 17	4	DP 2x1-24V-SDSL-Tr	24 00 24	29	EL-T2/1+1-130-FM	38 81 71	17
CT-T1/1+1-350-FM	96 02 15	4	DP 2x1-30V/30V-0,30hm-Tr	26 30 30	40	EL-T2/1+1-275	38 81 79	17
CT-T1/2+0-350-FM	96 02 13	4	DP 2x1-30V/30V-Tr	27 30 30	40	EL-T2/1+1-275-FM	38 81 72	17
CT-T1/3+0-350-FM	96 02 09	4	DP 2x1-36V/36V-0,30hm-Tr	26 36 36	40	EL-T2/1+1-350	38 81 80	17
CT-T1/3+1-350-FM	96 02 07	4	DP 2x1-36V/36V-Tr	27 36 36	40	EL-T2/1+1-350-FM	38 81 73	17
CT-T1+2/1+0-350-FM	96 00 11	8	DP 2x1-48V/48V-Tr	27 48 48	40	EL-T2/1+1-440	38 81 81	17
CT-T1+2/1+1-350-FM	96 00 09	8	DP 2x1-60V/60V-0,30hm-Tr	26 60 60	40	EL-T2/1+1-440-FM	38 81 74	17
CT-T1+2/2+0-350-FM	96 00 07	8	DP 2x1-60V/60V-Tr	27 60 60	40	EL-T2/2+0-130	38 81 64	16
CT-T1+2/3+0-350-FM	96 00 03	8	DP 2x1-6V/6V-Tr	27 06 06	40	EL-T2/2+0-130-FM	38 81 57	16
CT-T1+2/3+1-350-FM	96 00 01	8	DP 2x1-80V/80V-Tr	27 80 80	40	EL-T2/2+0-275	38 81 65	16
CT-T1+2+3/1+1-350-FM	96 04 17	13	DP 2x1-RLC/50V-Tr	28 70 50	41	EL-T2/2+0-275-FM	38 81 58	16
CT-T1+2+3/2+0-350-FM	96 04 09	13	DP 2x1-RLC-Tr	27 00 00	41	EL-T2/2+0-350	38 81 66	16
CT-T1+2+3/3+0-350-FM	96 04 05	13	DP 2x8-36V/36V-Tr/GO	27 90 00	41	EL-T2/2+0-350-FM	38 81 59	16
CT-T1+2+3/3+1-350-FM	96 04 01	13	DP 2x8-36V/36V-Tr/GU	27 90 01	41	EL-T2/2+0-440	38 81 67	16
CT-T1+2-350-M	96 02 36	8	DP 2x8RJ45-19"	19 40 23	32	EL-T2/2+0-440-FM	38 81 60	16
CT-T1-350-M	96 02 37	4	DP 3x1-12V/12V-Tr	28 12 12	40	EL-T2/2+1-130	38 81 50	16
CT-T1-NPE-M	96 02 38	4/8	DP 3x1-150V/150V-Tr	28 04 04	40	EL-T2/2+1-130-FM	38 81 43	16
DAK 2x16	17 01 10	6/22/49	DP 3x1-15V/15V-Tr	28 15 15	40	EL-T2/2+1-275	38 81 51	16
DataPro 2x1-SDSL-Tr	24 00 18	29	DP 3x1-24V/24V-Tr	28 24 24	40	EL-T2/2+1-275-FM	38 81 44	16
DataPro 4x1-SDSL-Tr	24 00 20	29	DP 3x1-30V/30V-Tr	28 30 30	40	EL-T2/2+1-350	38 81 52	16
DataPro Koax-8V-BNC	54 43 46	37	DP 3x1-36V/36V-Tr	28 36 36	40	EL-T2/2+1-350-FM	38 81 45	16
DataPro Koax-8V-BNC 75 Ohm	54 43 40	37	DP 3x1-48V/48V-Tr	28 48 48	40	EL-T2/2+1-440	38 81 53	16
DataPro-TAE/NFN-aP	24 00 04	33	DP 3x1-60/60V-Tr	28 60 60	40	EL-T2/2+1-440-FM	38 81 46	16
DP 10LSA-110	24 01 40	35	DP 3x8RJ45-19"	19 40 33	32	EL-T2/2+1-550	38 81 54	16
DP 10LSA-12V	24 00 25	35	DP 4x8RJ45-19"	19 40 43	32	EL-T2/2+1-550-FM	38 81 47	16
DP 10LSA-24V	24 00 27	35	DP 5x8RJ45-19"	19 40 53	32	EL-T2/2+1-75	38 81 49	16
DP 10LSA-PTC 110	24 01 42	35	DP 6x8RJ45-19"	19 40 63	32	EL-T2/2+1-750	38 81 55	16
DP 10LSA-PTC-12V	24 00 26	35	DP 8xRJ45-6V-WG	19 40 50	33	EL-T2/2+1-750-FM	38 81 48	16
DP 10LSA-PTC-24V	24 00 28	35	DP 8xRJ45-6x6V/2x48V-WG	19 40 51	33	EL-T2/2+1-75-FM	38 81 42	16



PRODUKTREGISTER

ALPHABETISCH

Produkt	Art.-Nr.	Seite
EL-T2/3+0-130	38 81 36	15
EL-T2/3+0-130-FM	38 81 29	15
EL-T2/3+0-275	38 81 37	15
EL-T2/3+0-275-FM	38 81 30	15
EL-T2/3+0-350	38 81 38	15
EL-T2/3+0-350-FM	38 81 31	15
EL-T2/3+0-440	38 81 39	15
EL-T2/3+0-440-FM	38 81 32	15
EL-T2/3+1-130	38 81 22	16
EL-T2/3+1-130-FM	38 81 15	16
EL-T2/3+1-275	38 81 23	16
EL-T2/3+1-275-FM	38 81 16	16
EL-T2/3+1-350	38 81 24	16
EL-T2/3+1-350-FM	38 81 17	16
EL-T2/3+1-440	38 81 25	16
EL-T2/3+1-440-FM	38 81 18	16
EL-T2/4+0-130	38 81 08	15
EL-T2/4+0-130-FM	38 81 01	15
EL-T2/4+0-275	38 81 09	15
EL-T2/4+0-275-FM	38 81 02	15
EL-T2/4+0-350	38 81 10	15
EL-T2/4+0-350-FM	38 81 03	15
EL-T2/4+0-440	38 81 11	15
EL-T2/4+0-440-FM	38 81 04	15
EL-T2-130-M	38 80 01	17
EL-T2-275-M	38 80 02	17
EL-T2-350-M	38 80 03	17
EL-T2-440-M	38 80 04	17
EL-T2-550-M	38 80 05	17
EL-T2-75-M	38 80 00	17
EL-T2-NPE-M	38 80 07	17
E-Membran M12	17 01 40	49
EMV-FKL	26 09 90	24
EnerPro 1002Tr	39 50 02	23
EnerPro 12V-Tr	24 12 00	21
EnerPro 150Tr/Pk	38 20 25	19
EnerPro 220Tr/20kA	38 20 22	19
EnerPro 220Tr/20kA/PK	38 20 23	19
EnerPro 24V-Tr	24 24 00	21
EnerPro 282Tr-M	38 20 44	18
EnerPro 282Tr-M/Pk	38 20 45	18
EnerPro 284Tr-M	38 20 42	18
EnerPro 284Tr-M/Pk	38 20 43	18
EnerPro 36V-Tr	24 36 00	21
EnerPro 48V/100A-Tr	38 20 70	21
EnerPro 48V/100A-Tr/Pk	38 20 71	21
EnerPro 48V-Tr	24 48 00	21
EnerPro 60 V-Tr	24 60 00	21
EnerPro 65V/12A-Tr	29 60 00	45
EnerPro 65V/12A-Tr/FM	29 60 02	45
EnerPro 65V/20A-Tr	29 60 10	45
EnerPro 65V/20A-Tr/FM	29 60 11	45
EnerPro 802Tr	39 50 04	23
EnerPro 802Tr/Pk	39 50 05	23
EP 1003Tr	39 50 03	23
EP 12V-20A/LED	24 12 03	21
EP 12V-6A/LED	24 12 02	21
EP 24V-20A/LED	24 24 03	21
EP 24V-6A/LED	24 24 02	21
EP 36V-20A/LED	24 36 03	21

Produkt	Art.-Nr.	Seite
EP 36V-6A/LED	24 36 02	21
EP 48V-20A/LED	24 48 03	21
EP 802/20kA-Tr	39 50 14	23
EP 803Tr	39 50 26	23
EP C TN 275	38 12 47	18
EP C TN 275/FM	38 12 48	18
EP C TN 275-D	38 12 52	18
EP C TN 350	38 55 40	18
EP C TN 350/FM	38 55 50	18
EP C TN 75	38 14 00	18
EP C TN 75/FM	38 14 05	18
EP C TNC 275	38 11 76	17
EP C TNC 275/FM	38 11 77	17
EP C TNC 350	38 55 60	17
EP C TNC 350/FM	38 55 70	17
EP C TNS 275	38 11 78	17
EP C TNS 275/FM	38 11 79	17
EP C TNS 350	38 55 80	17
EP C TNS 350/FM	38 55 90	17
EP C TT 275	38 11 80	17
EP C TT 275/FM	38 11 81	17
EP C TT 350	38 56 00	17
EP C TT 350/FM	38 56 10	17
EP C TT1+1 275	38 11 82	18
EP C TT1+1 275/FM	38 11 83	18
EP C TT1+1 350	38 11 88	18
EP C TT1+1 350/FM	38 11 91	18
EP CV 2P 100V/63A/FM-LED	38 20 87	45
EP CV 2P 100V/63A-LED	38 20 86	45
EP CV 2P 65V/63A/FM-LED	38 20 83	45
EP CV 2P 65V/63A-LED	38 20 80	45
EP D IT 2P	38 05 70	20
EP D IT 2P FM	38 05 71	20
EP D IT 3P	38 05 76	20
EP D IT 3P /FM	38 05 77	20
EP D TN 120V/16A	38 05 59	20
EP D TN 120V/16A/FM	38 05 60	20
EP D TN 120V/25A	38 05 66	20
EP D TN 120V/25A/FM	38 05 67	20
EP D TN 230V/16A	38 05 62	20
EP D TN 230V/16A/FM	38 05 63	20
EP D TN 230V/25A	38 05 68	20
EP D TN 230V/25A/FM	38 05 69	20
EP D TN 24V/16A	38 05 50	20
EP D TN 24V/16A/FM	38 05 51	20
EP D TN 24V/25A	38 05 52	20
EP D TN 24V/25A-FM	38 05 55	20
EP D TN 275	38 12 54	20
EP D TN 275/FM	38 12 55	20
EP D TN 275V/25A	38 05 61	20
EP D TN 275V/25A-FM	38 05 48	20
EP D TN 48V/16A	38 05 53	20
EP D TN 48V/16A/FM	38 05 54	20
EP D TN 48V/25A	38 05 49	20
EP D TN 48V/25A/FM	38 05 58	20
EP D TN 60V/16A	38 05 56	20
EP D TN 60V/16A/FM	38 05 57	20
EP D TN 60V/25A	38 05 64	20
EP D TN 60V/25A/FM	38 05 65	20
EP D TNC 275	38 05 24	19

Produkt	Art.-Nr.	Seite
EP D TNC 275/FM	38 05 25	19
EP D TNS 275	38 05 30	20
EP D TNS 275/FM	38 05 31	20
EP D TT 275	38 05 35	20
EP D TT 275/FM	38 05 36	20
EP D TT1+1 275	38 05 38	20
EP D TT1+1 275/FM	38 05 39	20
EP D TT2+1 275	38 05 40	20
EP D TT2+1 275/FM	38 05 41	20
EPF 230/400V/100A-E	25 31 40	39
EPF 230/400V/16A-W	25 30 45	39
EPF 230/400V/200A-E	25 31 60	39
EPF 230/400V/25A-W	25 30 80	39
EPF 230/400V/35A-W	25 31 00	39
EPF 230/400V/63A-E	25 31 30	39
EPF 230V/16A-S	25 30 20	39
EPF 230V/16A-Tr2-FM	25 30 09	39
EPF 230V/16A-W	25 30 25	39
EPF 230V/25A-Tr2-FM	25 30 11	39
EPF 230V/35A-S	25 30 85	39
EPF 48V/25A-S	25 30 53	39
EPF 60V/16A-S	25 30 22	39
EP-T3/230 KM-10kA	36 20 41	19
EP-T3/230 KM-10kA-v	36 20 43	19
EP-T3/230 KM-20kA	36 20 42	19
EP-T3/230 KM-20kA-v	36 20 44	19
EP-T3/230 SDU	36 20 40	19
GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 1000V	80 01 26	46
GAK 2+2/2+2/2xT1+T2 800V	80 01 24	46
GAK 2+2/2+2/2xT2 1000V	80 01 22	46
GAK 2+2/2+2/2xT2 800V	80 01 20	46
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V	80 01 27	47
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 1000V/ FM	80 01 29	47
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V	80 01 25	47
GAK 3+3/3+3/2xT1+T2 800V/1000V	80 01 28	47
GAK 3x1/3x1/3xT1+T2 1000V	80 01 48	47
GAK 4/4/1x T1+T2 800V	80 01 04	46
GAK 4/4/1xT1+T2 1000V	80 01 06	46
GAK 4/4/1xT1+T2 1000V/FM	80 01 53	46
GAK 4/4/1xT2 1000V	80 01 02	46
GAK 4/4/1xT2 800V	80 01 00	46
GAK 4+1 2xT1+T2 1000V	80 01 55	49
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 1000V	80 01 46	47
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT1+T2 800V	80 01 44	47
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 1000V	80 01 42	47
GAK 4+4+4/4+4+4/3xT2 800V	80 01 40	47
GAK 4x3/4xT1+T2 1000V/FM	80 01 64	47
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V	80 01 36	47
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 1000V/ FM	80 01 37	47
GAK 6+2/6+2/2xT1+T2 800V	80 01 34	47
GAK 6+2/6+2/2xT2 1000V	80 01 32	47
GAK 6+2/6+2/2xT2 800V	80 01 30	47
GAK 6x1/6x1/6xT1+2 1000V	80 01 49	47
GAK 8/8/1x T2 800V	80 01 10	46
GAK 8/8/1xT1+T2 1000V	80 01 16	46
GAK 8/8/1xT1+T2 800V	80 01 14	46



Produkt	Art.-Nr.	Seite	Produkt	Art.-Nr.	Seite	Produkt	Art.-Nr.	Seite
GAK 8/8/1xT2 1000V	80 01 12	46	IP BC TT 25/100/FM	38 12 27	11	MP 1x2 5V-170-HF ST	97 10 56	27
GAK 8x2/8x2/8xT1+T2 1000V/FM	80 01 56	48	IP BC TT 25/100/FM-350	38 53 90	11	MP 1x2 5V-HF ST	97 10 52	27
GAK 9x1/9x1/9xT1+T2 1000V	80 01 50	48	IP BC TT 25/100-350	38 53 80	11	MP 1x2 GDT ST	97 00 10	24
GAK AC-3 T1+T2	80 01 57	48	IP BC TT 60/100	38 11 52	11	MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	97 00 19	25
GDT Adapter ADE/FGH	87 00 60	42	IP BC TT 60/100/FM	38 11 54	11	MP 1x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 47	26
H35	87 00 10	42	IP BC TT 60/100/FM-350	38 53 70	11	MP 1x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	97 00 33	25
H45	16 02 00	42	IP BC TT 60/100-350	38 53 60	11	MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	97 00 24	25
H65	87 01 50	42	IP BC TT1+1 25/100	38 12 30	11	MP 1x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 52	26
IF1 22-W	82 30 11	43	IP BC TT1+1 25/100-350	38 54 60	11	MP 1x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	97 00 38	25
IF3 22-F	82 30 16	43	IP BC TT1+1 25/100-FM-350	38 54 70	11	MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	97 00 20	25
IP B TN 25/50	38 12 36	7	IP BC TT1+1 60/100	38 11 57	11	MP 1x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 48	26
IP B TN 25/50/FM	38 12 37	7	IP BC TT1+1 60/100/FM	38 11 58	11	MP 1x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	97 00 34	25
IP B TN 60/100	38 12 32	7	IP BC TT1+1 60/100/FM-350	38 54 50	11	MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	97 00 21	25
IP B TN 60/100/FM	38 12 33	7	IP BC TT1+1 60/100-350	38 54 40	11	MP 1x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 49	26
IP B TNC 25/75	38 12 16	7	IPS BC 12.5/275	38 16 40	12	MP 1x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	97 00 35	25
IP B TNC 25/75/FM	38 12 17	7	IPS BC 12.5/275/FM	38 16 41	12	MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	97 00 22	25
IP B TNC 60/100	38 11 40	7	IPS BC 12.5/320	38 16 60	12	MP 1x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 50	26
IP B TNC 60/100/FM	38 11 41	7	IPS BC 12.5/320/FM	38 16 61	12	MP 1x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	97 00 36	25
IP B TNS 25/100	38 12 20	7	IPS BC TN 12.5/275	38 16 42	12	MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	97 00 18	25
IP B TNS 25/100/FM	38 12 21	7	IPS BC TN 12.5/275/FM	38 16 43	12	MP 1x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 46	26
IP B TNS 60/100	38 11 45	7	IPS BC TN 12.5/320	38 16 62	12	MP 1x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	97 00 32	25
IP B TNS 60/100/FM	38 11 46	7	IPS BC TN 12.5/320/FM	38 16 63	12	MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	97 00 23	25
IP B TT 25/100	38 12 24	7	IPS BC TNC 12.5/275	38 16 46	13	MP 1x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 51	26
IP B TT 25/100/FM	38 12 25	7	IPS BC TNC 12.5/275/FM	38 16 47	13	MP 1x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	97 00 37	25
IP B TT 60/100	38 11 50	7	IPS BC TNC 12.5/320	38 16 66	13	MP 2x2 24V-170-HF ST	97 10 55	27
IP B TT 60/100/FM	38 11 51	7	IPS BC TNC 12.5/320/FM	38 16 67	13	MP 2x2 24V-HF ST	97 10 51	27
IP B TT1+1 25/50	38 12 28	7	IPS BC TNS 12.5/275	38 16 48	13	MP 2x2 5V-170-HF ST	97 10 54	27
IP B TT1+1 25/50/FM	38 12 29	7	IPS BC TNS 12.5/275/FM	38 16 49	13	MP 2x2 5V-HF ST	97 10 50	27
IP B TT1+1 60/100	38 11 55	7	IPS BC TNS 12.5/320	38 16 68	13	MP 2x2 GDT ST	97 00 07	24
IP B TT1+1 60/100/FM	38 11 56	7	IPS BC TNS 12.5/320/FM	38 16 69	13	MP 2x2 GDT ST-350	97 00 08	24
IP BC 25	37 38 25	12	IPS BC TT 1+1 12,5/275	38 16 44	12	MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad ST	97 00 12	25
IP BC 25/FM	37 38 26	12	IPS BC TT 1+1 12,5/275/FM	38 16 45	12	MP 2x2 GDT+12V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 40	26
IP BC 60	37 38 30	12	IPS BC TT 12,5/275	38 16 50	13	MP 2x2 GDT+12V-Ad-Pg ST	97 00 26	25
IP BC 60/FM	55 05 18	12	IPS BC TT 12,5/275/FM	38 16 51	13	MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad ST	97 00 17	25
IP BC TN 25/50	38 12 38	12	IPS BC TT 12,5/320	38 16 70	13	MP 2x2 GDT+170V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 45	26
IP BC TN 25/50-F-350	38 54 30	12	IPS BC TT 12,5/320/FM	38 16 71	13	MP 2x2 GDT+170V-Ad-Pg ST	97 00 31	25
IP BC TN 25/50/FM	38 12 39	12	IPS BC TT1+1 12.5/320	38 16 64	12	MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad ST	97 00 13	25
IP BC TN 25/50-350	38 54 20	12	IPS BC TT1+1 12.5/320/FM	38 16 65	12	MP 2x2 GDT+24V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 41	26
IP BC TN 60/100	38 12 34	12	IsoProData 150V/150V-Tr	27 03 03	40	MP 2x2 GDT+24V-Ad-Pg ST	97 00 27	25
IP BC TN 60/100/FM	38 12 35	12	IsoProData-Tr	27 30 02	29	MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad ST	97 00 14	25
IP BC TN 60/100/FM-350	38 54 10	12	K1/150	49 51 06	44	MP 2x2 GDT+36V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 42	26
IP BC TN 60/100-350	38 54 00	12	K1/300	49 51 08	44	MP 2x2 GDT+36V-Ad-Pg ST	97 00 28	25
IP BC TNC 25/75	38 12 18	11	K1/600	49 51 11	44	MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad ST	97 00 15	25
IP BC TNC 25/75/FM	38 12 19	11	KA 1TE-1/2	17 00 15	23	MP 2x2 GDT+48V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 43	26
IP BC TNC 25/75/FM-350	38 53 10	11	KA 1TE-1/3	17 00 13	23	MP 2x2 GDT+48V-Ad-Pg ST	97 00 29	25
IP BC TNC 25/75-350	38 53 00	11	KA 1TE-1/4	17 00 25	23	MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad ST	97 00 11	25
IP BC TNC 60/100	38 11 42	11	KA 2TE-1/3	17 00 35	23	MP 2x2 GDT+5V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 39	26
IP BC TNC 60/100/FM	38 11 43	11	KA 2TE-1/4	17 00 41	23	MP 2x2 GDT+5V-Ad-Pg ST	97 00 25	25
IP BC TNC 60/100/FM -350	38 52 90	11	LC 1	87 00 05	42	MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad ST	97 00 16	25
IP BC TNC 60/100-350	38 52 80	11	LSA 2/10 AD	24 01 09	36	MP 2x2 GDT+60V-Ad-Ad-Pg ST	97 00 44	26
IP BC TNS 25/100	38 12 22	11	LSA 2/10 -ER38-rot	24 01 04	36	MP 2x2 GDT+60V-Ad-Pg ST	97 00 30	25
IP BC TNS 25/100/FM	38 12 23	11	LSA 2/10 KS-120	24 01 36	36	MP Base 1x2	97 00 97	24
IP BC TNS 25/100/FM-350	38 53 50	11	LSA 2/10 KSR	24 01 08	36	MP Base 1x2 GDT	97 00 98	24
IP BC TNS 25/100-350	38 53 40	11	LSA 2/10-AN	24 01 00	36	MP Base 1x2 GND	97 00 94	24
IP BC TNS 60/100	38 11 47	11	LSA 2/10-ES	24 01 33	36	MP Base 1x2-R	97 00 95	26
IP BC TNS 60/100/FM	38 11 48	11	LSA 2/10-MW10-25/22	24 01 10	36	MP Base 1x2-R GDT	97 00 96	26
IP BC TNS 60/100/FM-350	38 53 30	11	LSA 2/10-TR	24 01 02	36	MP Base 1x2-R GDT HF	97 01 03	28
IP BC TNS 60/100-350	38 53 20	11	LSA DIN ADAPT	24 01 37	36	MP Base 1x2-R GND	97 00 93	26
IP BC TT 1+1 25/50/FM	38 12 31	11	MP 1x2 24V-170-HF ST	97 10 57	27	MP Base 1x2-R GND HF	97 01 04	28
IP BC TT 25/100	38 12 26	11	MP 1x2 24V-HF ST	97 10 53	27	MP Base 1x2-R HF	97 01 02	28



PRODUKTREGISTER

ALPHABETISCH

Produkt	Art.-Nr.	Seite
MP Base 2x2	97 00 03	24
MP Base 2x2 GDT	97 00 04	24
MP Base 2x2 GND	97 00 92	24
MP Base 2x2-R	97 00 00	26
MP Base 2x2-R GDT	97 00 01	26
MP Base 2x2-R GDT HF	97 01 00	28
MP Base 2x2-R GND	97 00 91	26
MP Base 2x2-R GND HF	97 01 01	28
MP Base 2x2-R HF	97 00 99	28
MP RK 12V-Ad-Ad	97 10 26	30
MP RK 12V-Ad-Ad-Pg	97 10 40	31
MP RK 12V-Ad-Pg	97 10 33	31
MP RK 170V-Ad-Ad	97 10 31	30
MP RK 170V-Ad-Ad-Pg	97 10 45	31
MP RK 170V-Ad-Pg	97 10 38	31
MP RK 24V-Ad-Ad	97 10 27	30
MP RK 24V-Ad-Ad-Pg	97 10 41	31
MP RK 24V-Ad-Pg	97 10 34	31
MP RK 36V-Ad-Ad	97 10 28	30
MP RK 36V-Ad-Ad-Pg	97 10 42	31
MP RK 36V-Ad-Pg	97 10 35	31
MP RK 48V-Ad-Ad	97 10 29	30
MP RK 48V-Ad-Ad-Pg	97 10 43	31
MP RK 48V-Ad-Pg	97 10 36	31
MP RK 5V-Ad-Ad	97 10 25	30
MP RK 5V-Ad-Ad-Pg	97 10 39	31
MP RK 5V-Ad-Pg	97 10 32	31
MP RK 60V-Ad-Ad	97 10 30	30
MP RK 60V-Ad-Ad-Pg	97 10 44	31
MP RK 60V-Ad-Pg	97 10 37	31
MP RK GDT	97 10 03	29
MP RK GDT+12V-Ad-Ad	97 10 05	30
MP RK GDT+12V-Ad-Ad-Pg	97 10 19	30
MP RK GDT+12V-Ad-Pg	97 10 12	30
MP RK GDT+170V-Ad-Ad	97 10 10	30
MP RK GDT+170V-Ad-Ad-Pg	97 10 24	30
MP RK GDT+170V-Ad-Pg	97 10 17	30
MP RK GDT+24V-Ad-Ad	97 10 06	30
MP RK GDT+24V-Ad-Ad-Pg	97 10 20	30
MP RK GDT+24V-Ad-Pg	97 10 13	30
MP RK GDT+36V-Ad-Ad	97 10 07	30
MP RK GDT+36V-Ad-Ad-Pg	97 10 21	30
MP RK GDT+36V-Ad-Pg	97 10 14	30
MP RK GDT+48V-Ad-Ad	97 10 08	30
MP RK GDT+48V-Ad-Ad-Pg	97 10 22	30
MP RK GDT+48V-Ad-Pg	97 10 15	30
MP RK GDT+5V-Ad-Ad	97 10 04	30
MP RK GDT+5V-Ad-Ad-Pg	97 10 18	30
MP RK GDT+5V-Ad-Pg	97 10 11	30
MP RK GDT+60V-Ad-Ad	97 10 09	30
MP RK GDT+60V-Ad-Ad-Pg	97 10 23	30
MP RK GDT+60V-Ad-Pg	97 10 16	30
MP RK-AB	97 10 02	29
MSR-M20-24V	97 20 11	31
MTH 230	95 15 01	34
MTH 90	95 15 00	34
MTL 230	95 15 03	34
MTL 90	95 15 02	34
NM 220V/5kA	36 05 22	19
PLPro-40A-IV	55 04 40	45

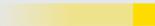
Produkt	Art.-Nr.	Seite
PLPro-80A-IV	55 04 41	45
PowerPro BCD-Tr/25kA	37 38 50	15
PowerPro BCD-Tr/25kA/PK	37 38 60	15
PP B 25-760	37 45 20	6
PP B 25-760/FM	37 45 21	6
PP B IT 50/100	37 39 18	6
PP B IT 50/100 /FM	37 39 19	6
PP B TN 440	37 39 45	5
PP B TN 440/FM	37 39 46	5
PP B TN 50/100	38 12 10	5
PP B TN 50/100/FM	38 12 11	5
PP B TNC 440V	37 39 64	5
PP B TNC 440V /FM	37 39 65	5
PP B TNC 50/100	37 39 70	5
PP B TNC 50/100/FM	37 39 72	5
PP B TNC 50/100/FM-350	37 41 15	5
PP B TNC 50/100-350	37 41 10	5
PP B TNS 440V	37 39 43	5
PP B TNS 440V /FM	37 39 44	5
PP B TNS 50/100	37 39 40	5
PP B TNS 50/100/FM	37 39 42	5
PP B TNS 50/100/FM-350	37 41 25	5
PP B TNS 50/100-350	37 41 20	5
PP B TT 50/100	37 39 10	5
PP B TT 50/100 /FM	37 39 12	5
PP B TT 50/100/FM-350	37 41 35	5
PP B TT 50/100-350	37 41 30	5
PP B TT1+1 50/100	38 11 30	6
PP B TT1+1 50/100/FM	38 11 31	6
PP B TT2+1 50/100	37 39 15	6
PP B TT2+1 50/100 /FM	37 39 17	6
PP BC 50-400	37 45 00	10
PP BC 50-400/FM	37 45 01	10
PP BC TN 25/50	38 12 12	10
PP BC TN 25/50/FM	38 12 13	10
PP BC TN 25/50/FM-350	38 51 90	10
PP BC TN 25/50-350	38 51 80	10
PP BC TNC 25/75	37 39 80	9
PP BC TNC 25/75/FM	37 39 82	9
PP BC TNC 25/75/FM-350	38 51 30	9
PP BC TNC 25/75-350	38 51 20	9
PP BC TNC 440	37 39 81	9
PP BC TNC 440/FM	37 39 83	9
PP BC TNC 50-400/690	37 45 04	10
PP BC TNC 50-400/690/FM	37 45 05	10
PP BC TNS 25/100	37 39 50	9
PP BC TNS 25/100/FM	37 39 52	9
PP BC TNS 25/100/FM-350	38 51 50	9
PP BC TNS 25/100-350	38 51 40	9
PP BC TT 25/100	37 39 20	9
PP BC TT 25/100 /FM	37 39 22	9
PP BC TT 25/100/FM-350	38 51 70	9
PP BC TT 25/100-350	38 51 60	9
PP BC TT1+1 25/100	38 11 32	9
PP BC TT1+1 25/100/FM	38 11 33	9
PP BC TT1+1 25/100/FM-350	38 52 10	9
PP BC TT1+1 25/100-350	38 52 00	9
PP BCD 25-350	37 38 88	15
PP BCD 25-350/FM	37 38 89	15
PP BCD 27kA	37 38 55	15

Produkt	Art.-Nr.	Seite
PP BCD 27kA/FM-350	37 38 68	15
PP BCD 27kA-350	37 38 58	15
PP BCD TN 25/50	38 12 14	14
PP BCD TN 25/50 LED	37 12 00	15
PP BCD TN 25/50/FM	38 12 15	14
PP BCD TN 25/50/LED/FM	37 12 02	15
PP BCD TN 25/50/LED/FM-350	38 51 10	15
PP BCD TN 25/50/LED-350	38 51 00	15
PP BCD TN 25/50-350	38 50 60	14
PP BCD TN 25/50FM-350	38 50 70	14
PP BCD TNC 25/75	37 39 90	14
PP BCD TNC 25/75/FM	37 39 92	14
PP BCD TNC 25/75/FM-350	38 50 10	14
PP BCD TNC 25/75-350	38 50 00	14
PP BCD TNS 25/100	37 39 60	14
PP BCD TNS 25/100/FM	37 39 62	14
PP BCD TNS 25/100/FM-350	38 50 30	14
PP BCD TNS 25/100-350	38 50 20	14
PP BCD TT 25/100	37 39 30	14
PP BCD TT 25/100/FM	37 39 32	14
PP BCD TT 25/100/FM-350	38 50 50	14
PP BCD TT 25/100-350	38 50 40	14
PP BCD TT1+1 25/100	38 11 34	14
PP BCD TT1+1 25/100/FM	38 11 35	14
PP BCD TT1+1 25/100/FM-350	38 50 90	14
PP BCD TT1+1 25/100-350	38 50 80	14
PP BCD TT2+1 25/100	37 39 34	14
PP BCD TT2+1 25/100 /FM	37 39 36	14
PP BCD-Tr/25kA/FM-350	37 38 62	15
PP BCD-Tr/25kA-350	37 38 52	15
PP BCD-Tr/25kA-VA	37 38 51	15
PP BCD-Tr/25kA-VA/FM	37 38 61	15
PP PV 1000	37 44 02	22
PP PV 1000/FM	37 44 03	22
PP PV 800	37 44 00	22
PP PV 800/FM	37 44 01	22
PV AC-DC 1.1-1000	80 00 33	48
PV AC-DC 1.1-800	80 00 31	48
PV AC-DC 1.2-800	80 00 34	48
PV AC-DC 3.1-1000	80 00 32	48
PV AC-DC 3.3-1000	80 00 35	48
PV DC 1.1/1xT1+T2 1000V/ MC4	80 00 92	49
PV DC 12.1000-2	80 00 30	49
PV DC 12.800-2	80 00 23	49
PV DC 2.800-2	80 00 26	46
PV DC 3.800-3 V	80 00 39	47
PV DC 3.800-3-S2	80 00 43	47
PV DC 4.1000-2	80 00 27	48
PV DC 4.1000-2-S1	80 00 82	46
PV DC 8.800-8	80 00 56	48
PV DC 9.1000	80 00 29	48
PV DC 9.800	80 00 28	48
SGO 350	47 22 13	43
SGO 350 QA	47 21 11	43
SGO 350 QA-S	47 21 12	43
SGO 70	47 21 17	43
SGO 70 QA	47 21 04	43
SGO 70 QA-S	47 21 05	43
ST-D 1200	17 01 20	49
ST-D 1200-500	17 01 21	49



Produkt	Art.-Nr.	Seite
ST-Si/10A	17 01 53	49
ST-Si/12A	17 01 54	49
ST-Si/15A	17 01 55	49
ST-Si/20A	17 01 56	49
ST-Si/2A	17 01 50	49
ST-Si/4A	17 01 51	49
ST-Si/8A	17 01 52	49
TA 100 C	48 78 14	43
TA 500 C	48 78 27	43
TC 100 A	48 78 30	44
TC 500 A	48 78 50	44
TelPro LSA 2/10-2E 8x6	24 01 06	34
TelPro LSA 2/10-3E 8x13	24 01 18	34
TelPro LSA 2/10-3EH230E-10kA	24 01 19	34
TelPro LSA-2EH230-10kA	24 01 13	34
TelPro LSA-2EH230F-10kA	24 01 14	34
TelPro LSA-2EH350-10kA	24 01 16	34
TelPro LSA-2EH90-10kA	24 01 17	34
TelPro LSA-2EL230-20kA	24 01 15	34
TelPro LSA-3EH230F1E-10kA	24 01 23	34
TelPro LSA-3EH90E-10kA	24 01 26	34
TelPro LSA-3EH90F1E-10kA	24 01 27	34
TelPro LSA-3EL230E-20kA	24 01 24	34
TelPro LSA-3EL230F1E-20kA	24 01 25	34
TF100Tr/Th-Pk	53 43 72	44
TF2000Tr/Th-Pk	55 04 11	44
TF500Tr	53 43 98	44
TF500Tr/Th-Pk	53 43 85	44
TSF 100	44 90 69	43
TSF 100-Tr	44 90 80	44
TSF 50	44 90 60	43
TSF 500	48 78 01	43
TSF 500-Tr	44 90 85	44
TSF 50-Tr	44 90 76	44
TSF-H1	44 91 75	43
UAS 230-Tr	35 10 30	23



 ÜBERSpannungsschutz für die Stromversorgung

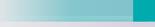
 ÜBERSpannungsschutz für MSR-Technik

 für Informationstechnik und Telekommunikation

 ÜBERSpannungsschutz für Sende- und Empfangsanlagen

 EMV-Filter mit ÜBERSpannungsschutz

 Monitoring

 Trennfunkstrecken mit Edelgas

 Schutzgeräte zur AC-Ableitung

 Generatoranschlusskästen für Photovoltaik-System

LEUTRON GMBH

BLITZ- UND ÜBERSpannungsschutz

HUMBOLDTSTRASSE 30/32

D-70771 LEINFELDEN-ECHTERDINGEN

T: +49 711-94771-0

F: +49 711-94771-70

INFO@LEUTRON.DE

WWW.LEUTRON.DE

WWW.LEUTRON.DE