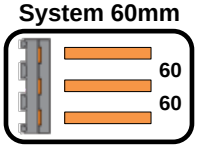
K'ELECTRIC

WE CONNECT TO PROTECT

K'electric GmbH
Carl-Benz-Str. 7
D-95448 Bayreuth
fon +49 (0)921 1512678-0
fax +49 (0)921 1512678-20
E-mail: office@k-electric-gmbh.de
www.k-electric-gmbh.de

System 60mm



TYTAN® R

Reiter - Lasttrennschalter für D0 - und 10 x 38 mm Sicherungen System 60 mm

Baubreite von 27 mm
optische Sicherungsüberwachung durch Blinkmelder
einfacher Sicherungswechsel durch Sicherungsstecker mit Fingerschutz
mechanische Anzeige Kontaktstellungsanzeige rot / grün
Version mit integriertem Hilfsschalter meldet EIN / AUS Position
Für 12 - 30mm breites und 5 oder 10mm dickes Kupfer
Allpolig schaltend
Abschließbar in EIN / AUS - Position
Plombierbar in EIN / AUS - Position

Ausführungen (Reduzierfeder für D01 werden lose mitgeliefert)	kg/Stück	VE	Artikel-Nr.
TYTAN®R, 400V~,D0: 2 ... 63A, 10 x 38mm: 2 ... 32A			
3 polig	0,361	3	106601
3 polig + N (N vor/nacheilend)	0,411	3	106602
3 polig mit Hilfsschalter für Schaltstellungen	0,361	3	106603
3 polig + N mit Hilfsschalter für Schaltstellung	0,411	3	106604
TYTAN®R, 500V 10 x 38: 2 ... 25A			
3 polig	0,361	3	106631
3 polig + N (N vor/nacheilend)	0,411	3	106632
3 polig mit Hilfsschalter für Schaltstellungen	0,361	3	106633
3 polig + N mit Hilfsschalter für Schaltstellung	0,411	3	106634

Wechselstromanwendung AC:

Zulassungen

IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3
IEC/EN 60269-1, IEC/EN 60269-2-1
IEC/EN 60269-3-1
DIN VDE 0636, DIN 49522

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung:	D0	AC 400V
	10x38	AC 500V
Bemessungsbetriebsstrom:	D0	63 A
	10x38	32 A
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen: Icm		50KAeff
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: Uimp		6000V
Gebrauchskategorie:		AC 23B
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad:		IV
Kriechstromfestigkeit CTI:		600
Verlustleistung pro Strombahn ohne Sicherung bei I_e:		pro Pol 1,5 W
Max. zulässige Verlustleistung der Sicherung P_n:		5,5 W

Mechanische Daten

Klemmen:		Edelstahl Liftklemmen (antimagnetisch) MD 3Nm
Schraube:		Pozidriv PZ2
Anschlussquerschnitt:		1,5 - 35mm²
Berührungsschutz:		BGV A3
Temperaturbereich: IEC 60947-3	Umgebungsluft	-25°C / +40°C
	24h Durschnitt	≤ +35°C
	Lagerung	-25°C / +60°C
Grenzübertemperaturen: IEC 61439-1		
Klemmen / Netz		≤ +70°C
Klemmen / Last		≤ +70°C
Bedienelement Teile, die berührt, aber nicht in die Hand genommen werden		≤ +25°C
Teile, die im Normalbetrieb nicht berührt werden		≤ +50°C
Brandklasse:		UL94/V0
Glühdrahtprüfung:		960°C
Klimafestigkeit: IEC 60068-2-78 feuchte Hitze		konstant
IEC 60068-2-30		zyklisch
Verschmutzungsgrad:		3
Kunststoff:		halogen-, phosphorfrei-, silikonfrei

Hilfsschalter

	1 Wechsler
Bemessungsbetriebsspannung / -strom U_e / I_e:	cosφ=1 250V / 5A AC
Anschluss:	Fast On2,8 x 0,5 mm

Gleichstromanwendung DC:

Zulassungen

IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3
IEC/EN 60269-1, IEC/EN 60269-2-1
IEC/EN 60269-3-1
DIN VDE 0636, DIN 49522

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung: U_e		D0	250 V DC
Bemessungsbetriebsstrom: I_e		D0	63 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom:			8 kA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: Uimp			6000V
Gebrauchskategorie:	220 V	DC 20B (über 2 Pole)	63 A
	220 V	DC 21B (über 2 Pole)	20 A
	60 V	DC 22B (über 2 Pole)	63 A
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad:			IV
Kriechstromfestigkeit CTI:			600
Verlustleistung pro Strombahn ohne Sicherung bei I_e:			pro Pol 1,5 W
Max. zulässige Verlustleistung der Sicherung P_n:			5,5 W

Blinkfunktion

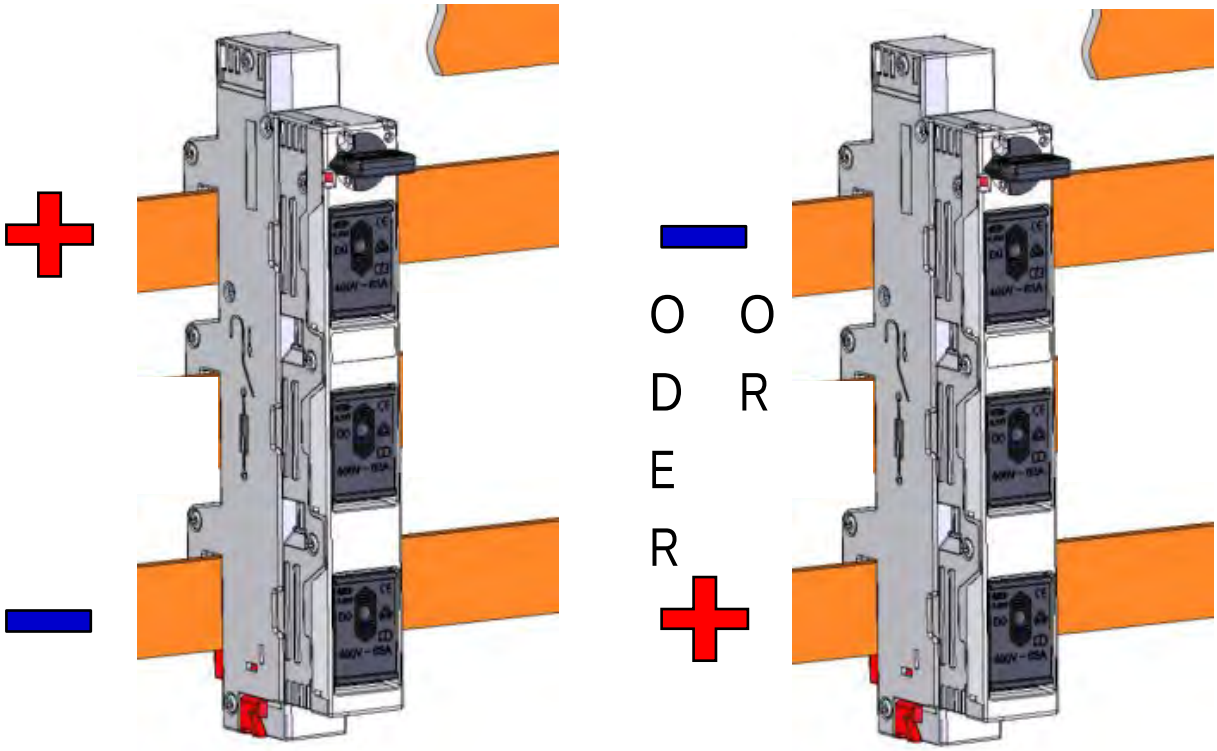
Bemessungsbetriebsspannungsbereich	48-250 VDC

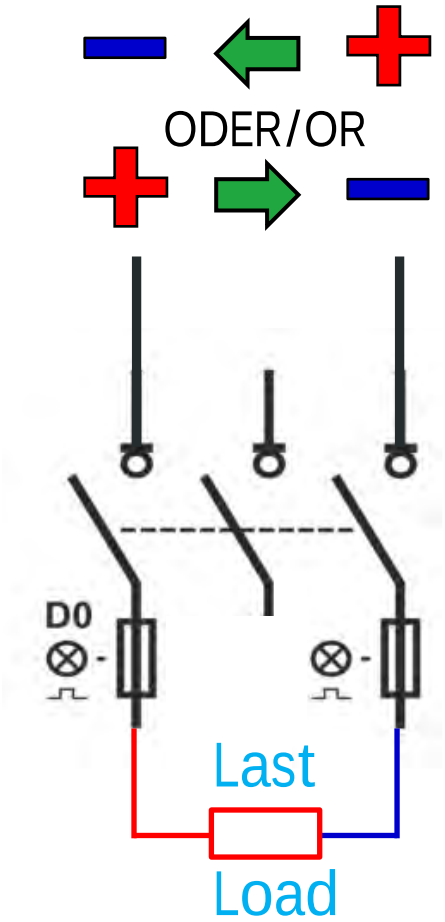
Mechanische Daten

Klemmen:		Edelstahl Liftklemmen (antimagnetisch) MD 3Nm
Schraube:		Pozidriv PZ2
Anschlussquerschnitt:		1,5 - 35mm²
Berührungsschutz:		BGV A3
Temperaturbereich: IEC 60947-3	Umgebungsluft	-25°C / +40°C
	24h Durschnitt	≤ +35°C
	Lagerung	-25°C / +60°C
Grenzübertemperaturen: IEC 61439-1		
	Klemmen / Netz	≤ +70°C
	Klemmen / Last	≤ +70°C
	Bedienelement Teile, die berührt, aber nicht in die Hand genommen werden	≤ +25°C
	Teile, die im Normalbetrieb nicht berührt werden	≤ +50°C
Brandklasse:		UL94/V0
Glühdrahtprüfung:		960°C
Klimafestigkeit: IEC 60068-2-78 feuchte Hitze		konstant
IEC 60068-2-30		zyklisch
Verschmutzungsgrad:		3
Kunststoff:		halogen-, phosphorfrei-, silikonfrei

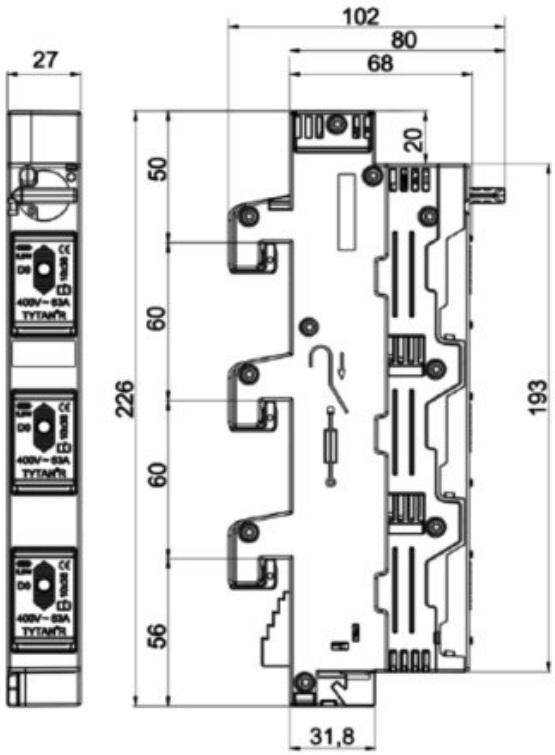
Hilfsschalter	1 Wechsler
Bemessungsbetriebsspannung / -strom U_e / I_e:	cosφ=1 250V / 5A AC
Anschluss:	Fast On2,8 x 0,5 mm

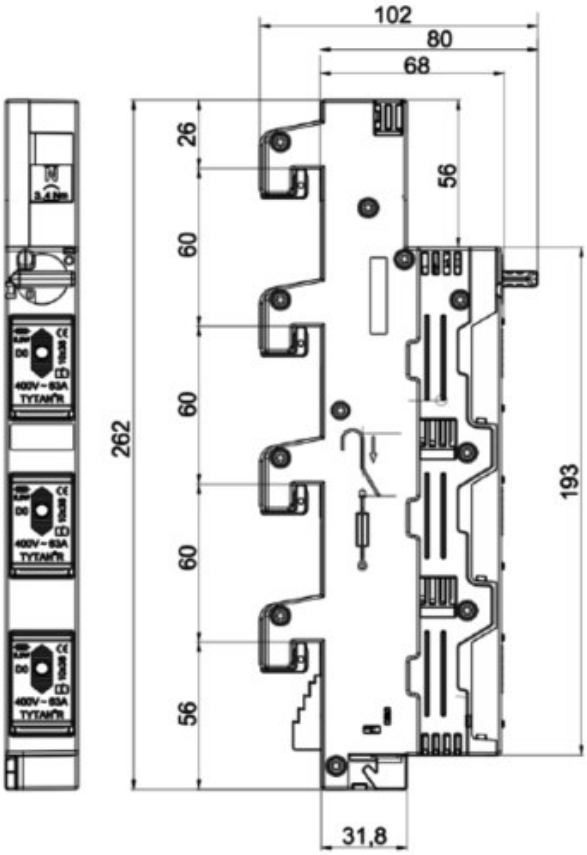
Gleichstromanwendung DC:



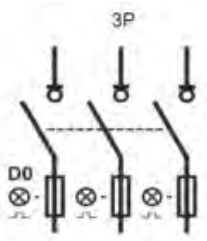


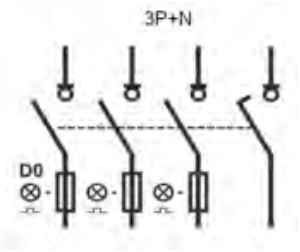
Abmessungen:



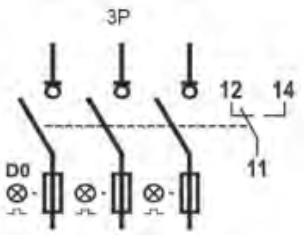


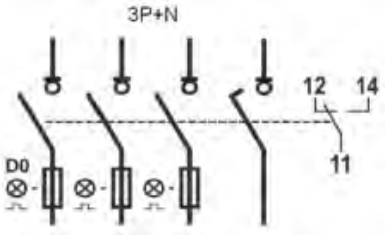
Schaltbilder ohne Hilfsschalter:



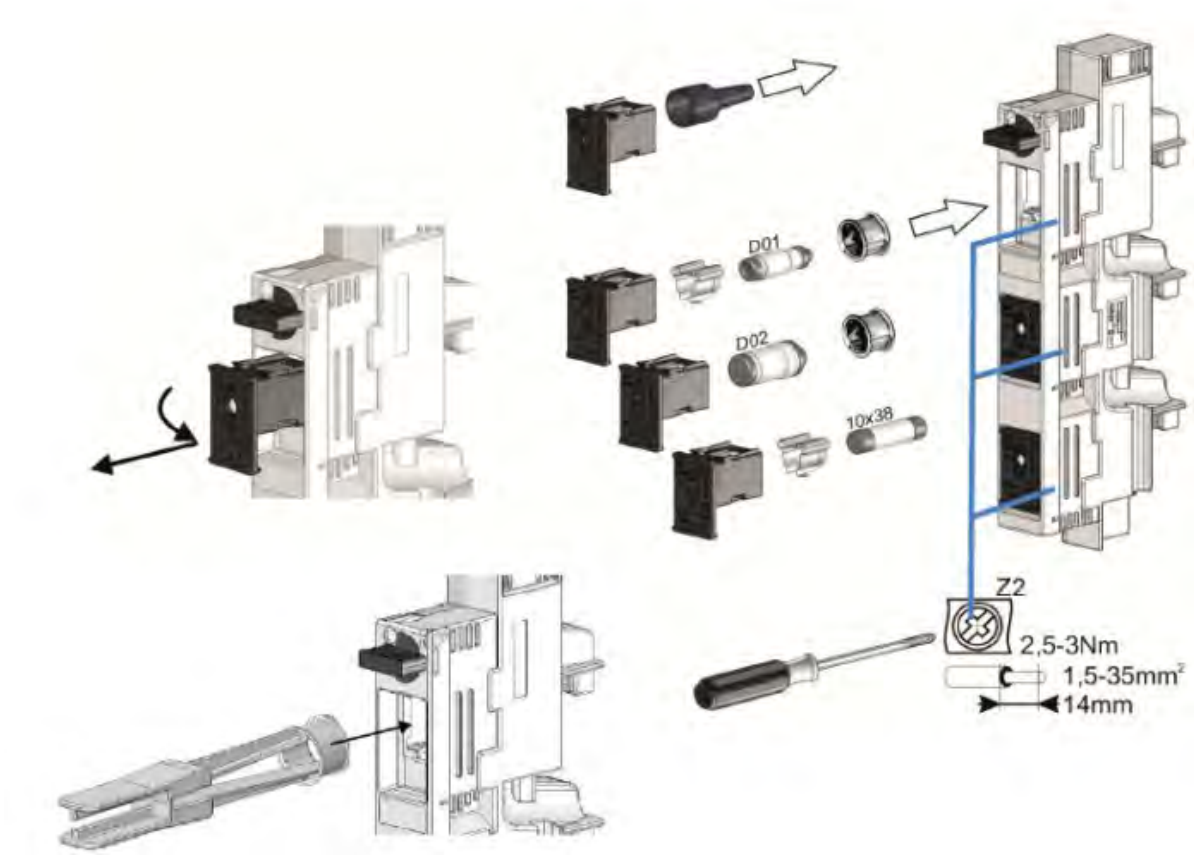


Schaltbilder mit Hilfsschalter:



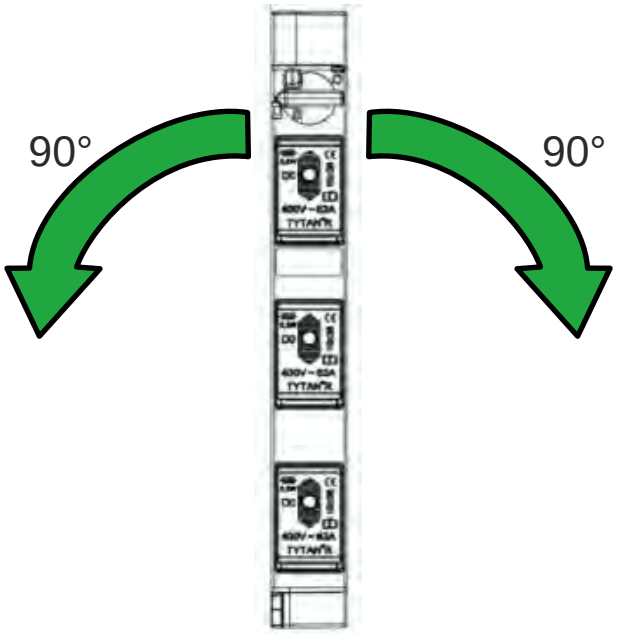


Installationshinweis:



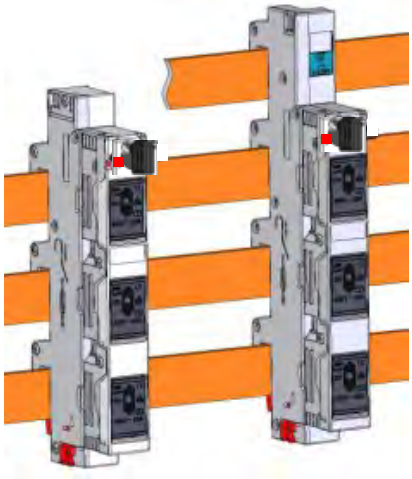
ACHTUNG: Die Passhülsen werden mit einer Passhülsenzange montiert!
Bei Missachtung kann es zum Gerätedefekt kommen!

Einbaulage:



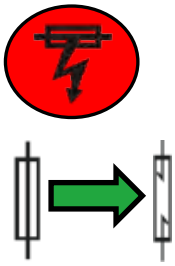
Visualisierung:

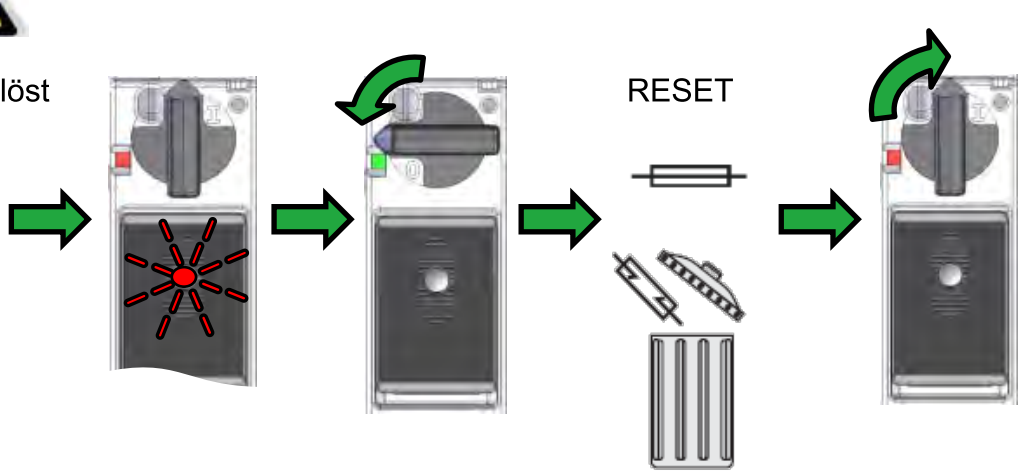
BETRIEBSBEREIT



FEHLER

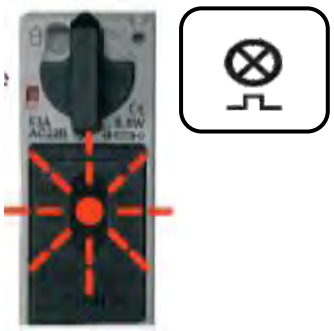
SICHERUNG ausgelöst



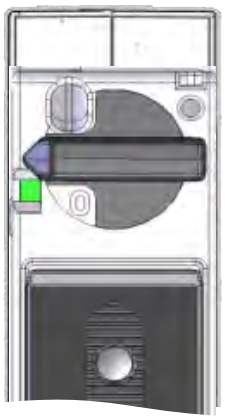


Blinkmelder:

Dieser eingebaute opto-elektronische Melder blinkt bei abgeschaltetem Sicherungseinsatz.
Diese sofortige Fehlermeldung ersetzt den unzuverlässigen mechanischen Kennmelder.



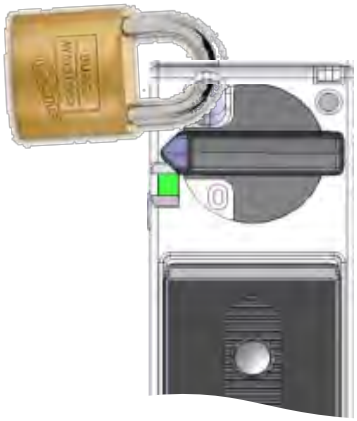
EIN / AUS und Kontaktposition:



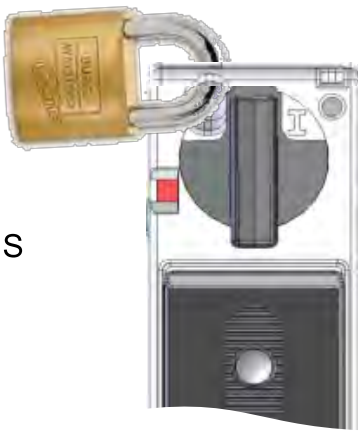
AUS

EIN

Schaltsperre:



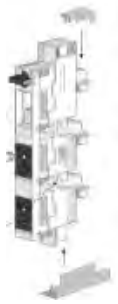
AUS



EIN

Sperren gegen ungewolltes Ausschalten mit einem einfachen Schloß

Zubehör:



Hintergreifschutz 2 - teilig	kg/Stück	VE	Artikel Nr.
für TYTAN®R zum Anstecken oben und unten	0,01	10	106626

Reduzierfeder von D02 auf D01	kg/Stück	VE	Artikel Nr.
Stecker - Reduzierfeder von D02 auf D01 und für 10 x 38 mm	0,01	12	101774

	kg/Stück	VE	Artikel Nr.
Kurzschlussbolzen zur Verwendung als Trennmesser	0,01	3	101780

Sicherungsstecker mit Stromanzeige	kg/Stück	VE	Artikel Nr. (=VE)
durch einen Taster an der Unterseite kann man zwischen dem **maximalen** ; **minimalen** oder **Momentanwert** wählen.	0,05	3	106675

D0-Hülsenpasseinsätze DIN 49523
DIN VDE 0636 IEC 60269

Artikel	kg/Stück	VE	Artikel Nr.
D02 E18 2A	0,001	50	100402
D02 E18 4A	0,001	50	100404
D02 E18 6A	0,001	50	100406
D02 E18 10A	0,001	50	100410
D02 E18 16A	0,001	50	100416
D02 E18 20A	0,001	50	100420
D02 E18 25A	0,001	50	100425
D02 E18 35A	0,001	50	100435
D02 E18 50A	0,001	50	100450
Passhülsenzange	0,020	1	101400

D0-Sicherungseinsätze 400V~/250V-

DIN 49522 DIN VDE 0636 IEC 60269

Artikel	kg/Stück	VE	Artikel Nr.
D01 2A	0,10	50	100202
D01 4A	0,10	50	100204
D01 6A	0,10	50	100206
D01 10A	0,11	50	100210
D01 13A	0,11	50	100213
D01 16A	0,11	50	100216
D02 20A	0,18	50	100220
D02 25A	0,18	50	100225
D02 32A	0,19	50	100232
D02 35A	0,21	50	100235
D02 40A	0,21	50	100240
D02 50A	0,22	50	100250
D02 63A	0,22	50	100263

Passhülsenzange

Artikel	kg/Stück	VE	Artikel Nr.
Passhülsenzange	0,02	1/12	101400