



Wörnitzstr.3
D-86609 Donauwörth
Tel. 0906/5567 Fax: 0906/1721
E-Mail: ang.huber@t-online.de
Homepage: www.anghuber.de

Seit mehr als 20 Jahren für Sie da!

Sehr geehrte Kunden,

wir haben unser Produktsortiment erweitert. Sie kennen unsere attraktiven Preise und die gute Qualität der OEZ-Produkte. **Gehen Sie mit uns neue Wege.**

Wir haben für Sie 3 Produktgruppen zusammengestellt:

- Reihenbaugeräte und Kleinverteilergehäuse
- Sicherungssysteme
- Kompaktleistungsschalter und offene Leistungsschalter

Die Produkte sind jeweils auf den nächsten Seiten zusammengestellt.

Als direkter Vertriebspartner von OEZ-Deutschland können wir wieder sehr gute Preise für Sie gestalten. Vor allem: Bessere Preise, als bei direkter Bestellung von OEZ ! Richten Sie einfach bei Bedarf eine Preisanfrage an uns. Wie immer gilt: Es gibt keine Mindestbestellmenge !

Ich freue mich auf Ihre Zusammenarbeit und verbleibe

mit freundlichen Grüßen

A. Huber

Ang.Huber Elektronikbedarf	E-Mail: ang.huber@t-online.de	Homepage: www.anghuber.de
Wörnitzstr.3	Tel. 0906/5567	Firmen-IdNr.: 104/00448582
86609 Donauwörth	Fax 0906/1721	USt-Id.Nr.: DE 127829838

A. Reihenbaugeräte und Kleinverteilergehäuse:

I. Leistungsschutzschalter bis 125 A:

Die Leistungsschutzschalter LSN und LST sind für den Schutz der Leitung gegen Überlastung oder Kurzschluss von 0,2A bis 125A vorgesehen. Pole: 1,2,3. Charakteristiken: B, C, D. Zubehör: Hilfsschalter, Arbeitsstrom- u. Unterspannungsauslöser sowie Verbindungsleisten. Lieferbar 6kA und 10kA.



Parameter LSN - Schutzschalter bis 63A (10kA)

Polenzahl	1, 1+N, 2, 3, 3+N
Abschaltcharakteristik	B, C, D
Nennstrom	0,2 ÷ 63 A
Nennspannung	230/400 V a.c., 48 V d.c., 220/440 V d.c.
Nennfrequenz	40 ÷ 60 Hz
Ausschaltvermögen (EN 60 898)	10 kA
Ausschaltvermögen (EN 60 947-2)	10 kA (t >= 5 ms)
Anschlussquerschnitt	0,5 ÷ 25 mm ² , 2x (0,5 ÷ 10 mm ²)
Umgebungstemperatur	-30 ÷ +55 °C



Parameter LST – Schutzschalter bis 125 A (10kA)

Polenzahl	1, 2, 3, 3+N
Abschaltcharakteristik	B, C, D
Nennstrom	40 ÷ 125 A
Nennspannung	230/400 V a.c., 48 V d.c., 440 V d.c.
Nennfrequenz	40 ÷ 60 Hz
Ausschaltvermögen (EN 60 898)	10 kA
Ausschaltvermögen (EN 60 947-2)	10 kA (t >= 5 ms)
Anschlussquerschnitt	1,5 ÷ 50 mm ² , 2x (1,5 ÷ 16 mm ²)
Umgebungstemperatur	-30 ÷ +55 °C



Parameter LSE – Schutzschalter bis 40 A (6kA)

Polenzahl	1,3
Abschaltcharakteristik	B, C
Nennstrom	6 ÷ 40 A
Nennspannung	230/400 V a.c., 48 V d.c.
Nennfrequenz	40 ÷ 60 Hz
Ausschaltvermögen (EN 60 898)	6 kA
Ausschaltvermögen (EN 60 947-2)	
Anschlussquerschnitt	0,5 ÷ 25 mm ² , 2x (0,5 ÷ 10 mm ²)
Umgebungstemperatur	-30 ÷ +55 °C

II. Fehlerstromschalter / FI-Schalter:

Die Fehlerstromschutzschalter sind für den Schutz gegen indirektes Berühren von unter Spannung stehenden Teilen vorgesehen. spezielle Stromschutzschalter begrenzen die Anzahl unerwünschter Ausschaltungen (stoßbeständig) und ermöglichen selektive Schaltungen. Zubehör: Hilfsschalter, Verbindungsleisten.



Parameter LFI – Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (10 kA)

Polenzahl	2
Abschaltcharakteristik	B, C
Typ	A
Nennspannung	230 V a.c.
Nennstrom	6 ÷ 25 A
Nennreststrom	0,03 A
Nennfrequenz	50/60 Hz
Stoßfestigkeit (8/20 µs)	250 A
Ausschaltvermögen (EN 60 898)	10 kA
Bedingter Nennkurzschlussstrom	
Anschlussquerschnitt	25 mm ²
Umgebungstemperatur	-25 ÷ +45 °C



Parameter LFE - Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (6kA)

Polenzahl	2
Abschaltcharakteristik	B, C
Typ	AC
Nennspannung	230 V a.c.
Nennstrom	6 ÷ 16 A
Nennreststrom	0,03 A
Nennfrequenz	50/60 Hz
Stoßfestigkeit (8/20 µs)	250 A
Ausschaltvermögen (EN 60 898)	6 kA
Bedingter Nennkurzschlussstrom	
Anschlussquerschnitt	25 mm ²
Umgebungstemperatur	-5 ÷ +45 °C



Parameter OFI - Fehlerstromschutzschalter (10kA)

Polenzahl	2, 4
Abschaltcharakteristik	
Typ	A, A/G, A/S
Nennspannung	230/400 V a.c.
Nennstrom	16 ÷ 80 A
Nennreststrom	10 ÷ 500 mA
Nennfrequenz	50/60 Hz
Stoßfestigkeit (8/20 µs)	0,25 ÷ 5 kA
Ausschaltvermögen (EN 60 898)	
Bedingter Nennkurzschlussstrom	10 kA
Anschlussquerschnitt	1 ÷ 25 mm ²
Umgebungstemperatur	-25 ÷ +45 °C

Parameter OFE –



Fehlerstromschutzschalter (6kA)

Polenzahl	2, 4
Abschaltcharakteristik	
Typ	AC
Nennspannung	230/400 V a.c.
Nennstrom	25 ÷ 63 A
Nennreststrom	30 mA, 300 mA
Nennfrequenz	50/60 Hz
Stoßfestigkeit (8/20 µs)	250 A
Ausschaltvermögen (EN 60 898)	
Bedingter Nennkurzschlussstrom	6 kA
Anschlussquerschnitt	1 ÷ 25 mm ²
Umgebungstemperatur	-5 ÷ +45 °C

III. Überspannungsschutzgeräte:

Die Überspannungsschutzgeräte werden für den Schutz von elektrischen Netzwerken und Anlagen gegen die durch atmosphärische Entladungen und Schaltvorgänge im Netz verursachten Überspannungen angewandt. Sie vermindern die Spannung und begrenzen die Energie der Überspannungswelle. Wir bieten eine breite Skala von Überspannungsschutzgeräten aller drei Stufen - Typ 1, 2, 3 (Klasse B, C, D) an.



Parameter SJB - Blitzstromableiter, Klasse B

Ableiterklasse	T1
Blitzstrom (10/350 µs)	35 kA, 50 kA, 100 kA
Entladungsstrom Nenn-/Maximal-Entladungsstrom max.	
Max. Dauerarbeitsspannung	260 V, 440 V
Nennfrequenz	50/60 Hz
Spannungsschutzniveau	<= 1,5 kV, ? 4 kV
Vorgeordnete Sicherungseinlage	<= 250 A
Anschlussquerschnitt	6 ÷ 50 mm ²
Umgebungstemperatur	-40 ÷ +85 °C



Parameter SVL, SJL - Überspannungsableiter, Klasse C

Ableiterklasse	T2
Blitzstrom (10/350 µs)	
Entladungsstrom Nenn-/Maximal-Entladungsstrom max.	10, 16 kA 20, 40 kA
Max. Dauerarbeitsspannung	275 V
Nennfrequenz	50 Hz
Spannungsschutzniveau	<= 1,35 kV
Vorgeordnete Sicherungseinlage	<= 100 A
Anschlussquerschnitt	6 ÷ 16 mm ²
Umgebungstemperatur	-25 ÷ +45 °C



Parameter SVM - Überspannungsableiter mit

austauschbarem Modul, Klasse C

Ableiterklasse	T2
Blitzstrom (10/350 μ s)	
Entladungsstrom Nenn-/Maximal-	20 kA
Entladungsstrom max.	40 kA
Max. Dauerarbeitsspannung	260 V, 275 V, 440 V
Nennfrequenz	50 Hz
Spannungsschutzniveau	\leq 1 kV, ? 1,35 kV, 2,2 kV
Vorgeordnete Sicherungseinlage	\leq 125 A
Anschlussquerschnitt	6 \div 35 mm ²
Umgebungstemperatur	-40 \div +80 °C



Parameter SVD250M - Überspannungsableiter, Klasse D

Ableiterklasse	T3
Blitzstrom (10/350 μ s)	
Entladungsstrom Nenn-/Maximal-	2,5 kA
Entladungsstrom max.	6,5 kA
Max. Dauerarbeitsspannung	
Nennfrequenz	50 Hz
Spannungsschutzniveau	\leq 1,2 kV
Vorgeordnete Sicherungseinlage	\leq 20 A
Anschlussquerschnitt	0,2 \div 4 mm ²
Umgebungstemperatur	-25 \div +85 °C



Parameter SVD250 - Überspannungsableiter, Klasse D

Ableiterklasse	T3
Blitzstrom (10/350 μ s)	
Entladungsstrom Nenn-/Maximal-	1,5 kA
Entladungsstrom max.	4,5 kA
Max. Dauerarbeitsspannung	
Nennfrequenz	50 Hz
Spannungsschutzniveau	\leq 1,2 kV
Vorgeordnete Sicherungseinlage	\leq 16 A
Anschlussquerschnitt	0,2 \div 4 mm ²
Umgebungstemperatur	-40 \div +75 °C

IV. Installationsrelais und Schütze:

Die Installationsrelais und Schütze werden für die Schaltung elektrischer Verbraucher bis 63 A angewandt. Sie sind insbesondere zur Schaltung von elektrischen Kesseln, Elektroheizern, Boilern, Speicheröfen, Beleuchtungen usw. geeignet. Sie können zum Zweck der Automation in Verbindung mit multifunktionalem Zeitrelais, Impulsrelais, Vorzugsrelais, Lichtsignal, Schaltuhr, Schaltern, Tasten... angewandt werden.



Parameter PR116 - Installationsrelais

Kontaktenreihenfolge	001
Nennwärmestrom	16 A
Nennarbeitsspannung	250 V a.c., 24 V d.c.
Nennsteuerspannung	24 V a.c./d.c., 230 V a.c.
Nennfrequenz	50 Hz
Anschlussquerschnitt	0,75 \div 6 mm ² , 2x (0,75 \div 2,5 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 \div +50 °C



Parameter PR208 - Installationsrelais

Kontaktenreihenfolge	002
Nennwärmestrom	8 A
Nennarbeitsspannung	250 V a.c., 30 V d.c.
Nennsteuerspannung	24 V a.c./d.c., 230 V a.c.
Nennfrequenz	50 Hz
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +50 °C



Parameter S20 - Installationsschütz

Kontaktenreihenfolge	10, 20, 02, 11
Nennwärmestrom	20 A
Nennarbeitsspannung	250 V a.c.
Nennsteuerspannung	230 V a.c.
Nennfrequenz	
Anschlussquerschnitt	1,5 ÷ 10 mm ²
Umgebungstemperatur	-40 ÷ +60 °C



Parameter S25 - Installationsschütz

Kontaktenreihenfolge	40, 31, 13
Nennwärmestrom	25 A
Nennarbeitsspannung	440 V a.c.
Nennsteuerspannung	230 V a.c.
Nennfrequenz	
Anschlussquerschnitt	1,5 ÷ 10 mm ²
Umgebungstemperatur	-40 ÷ +60 °C



Parameter S40 - Installationsschütz

Kontaktenreihenfolge	40, 31
Nennwärmestrom	40 A
Nennarbeitsspannung	440 V a.c.
Nennsteuerspannung	230 V a.c.
Nennfrequenz	
Anschlussquerschnitt	2,5 ÷ 25 mm ²
Umgebungstemperatur	-40 ÷ +60 °C



Parameter S63 - Installationsschütz

Kontaktenreihenfolge	40, 31
Nennwärmestrom	63 A
Nennarbeitsspannung	440 V a.c.
Nennsteuerspannung	230 V a.c.
Anschlussquerschnitt	2,5 ÷ 25 mm ²
Umgebungstemperatur	-40 ÷ +60 °C

V. Elektronische Relais:

Elektronische Relais sowie Schaltuhren werden zur Schaltung und Steuerung von elektrischen Anlagen bis 16 A angewandt (breite Anwendung in der Haus- sowie Industrieanlage)



Parameter RP1 - Vorzugsstromrelais

Kontaktenreihenfolge	
Nennwärmestrom	16 A
Nennarbeitsspannung	250 V a.c.
Nennsteuerspannung	
Arbeitsstrombereich	5 ÷ 10 A, 10 ÷ 28 A, 26 ÷ 63 A
Zeiteinstellungsbereich	
Uhrentyp	
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 16 mm ²
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +50 °C



Parameter MCR - Multifunktionales Zeitrelais

Kontaktenreihenfolge	001
Nennwärmestrom	
Nennarbeitsspannung	250 V a.c., 24 V d.c.
Nennsteuerspannung	12 V a.c./d.c., 24 V a.c./d.c., 230 V a.c.
Arbeitsstrombereich	
Zeiteinstellungsbereich	0,5 ÷ 130 min
Uhrentyp	
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +55 °C



Parameter TCR - Taktzeitrelais

Kontaktenreihenfolge	001
Nennwärmestrom	
Nennarbeitsspannung	250 V a.c., 24 V d.c.
Nennsteuerspannung	12 ÷ 230 V a.c., 24 ÷ 220 V d.c.
Arbeitsstrombereich	
Zeiteinstellungsbereich	0,5 ÷ 120 min
Uhrentyp	
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +55 °C



Parameter IR116K - Impuls- (Speicher-)Relais

Kontaktenreihenfolge	001
Nennwärmestrom	16 A
Nennarbeitsspannung	230 V a.c.
Nennsteuerspannung	230 V a.c.
Arbeitsstrombereich	
Zeiteinstellungsbereich	
Uhrentyp	
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5 mm ²)

VI. Modulare Geräte für Schaltvorgänge und Signalisierung:

Schalter, Taster und Geräte für die Signalisierung werden in der Wohn- sowie Industrieanlage und in der Sicherheitstechnik angewandt. Sie sind zur Schaltung von elektrischen Stromkreisen bis 125 A., zur Anzeige der Betriebszustände, ... geeignet.



Parameter ASN - Hebeleistungsschalter

Polenzahl	1, 1+N, 3, 3+N
Kontaktenreihenfolge	
Nennstrom	32 A, 63 A
Nennwärmestrom	
Nennarbeitsspannung	230/400 V a.c., 48 V d.c.
Anschlussquerschnitt	0,5 ÷ 25 mm ² , 2x (0,5 ÷ 10 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +55 °C



Parameter AST - Hebeleistungsschalter

Polenzahl	1, 3, 3+N
Kontaktenreihenfolge	
Nennstrom	125 A
Nennwärmestrom	
Nennarbeitsspannung	230/400 V a.c., 48 V d.c.
Anschlussquerschnitt	1,5 ÷ 50 mm ² , 2x (1,5 ÷ 16 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +55 °C

Parameter MT2B - Druckschalter

Polenzahl	
Kontaktenreihenfolge	11, 40, 22
Nennstrom	
Nennwärmestrom	25 A
Nennarbeitsspannung	230/400 V a.c., 220 V d.c.
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +55 °C

Parameter MS - Hebelschalter

Polenzahl	
Kontaktenreihenfolge	20, 11, 30, 40, 22
Nennstrom	
Nennwärmestrom	25 A
Nennarbeitsspannung	230/400 V a.c., 220 V d.c.
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +55 °C



Parameter MSK - Wippenschalter und Umschalter

Polenzahl	
Kontaktenreihenfolge	10, 001
Nennstrom	
Nennwärmestrom	6 A, 10 A, 16 A
Nennarbeitsspannung	250 V a.c., 12 V d.c.
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +55 °C



Parameter MT - Tastschalter

Polenzahl	
Kontaktenreihenfolge	20, 11, 22
Nennstrom	
Nennwärmestrom	25 A
Nennarbeitsspannung	230/400 V a.c., 220 V d.c.
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +55 °C



Parameter M2T - Doppeltaster

Polenzahl	
Kontaktenreihenfolge	
Nennstrom	
Nennwärmestrom	25 A
Nennarbeitsspannung	230/400 V a.c., 220 V d.c.
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +55 °C



Parameter MK - Lichtsignale

Polenzahl	
Kontaktenreihenfolge	
Nennstrom	
Nennwärmestrom	
Nennarbeitsspannung	24 V a.c./d.c., 230 V a.c., 220 V d.c.
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +55 °C



Parameter MZ, MB - Klingeln, Summer

Polenzahl	
Kontaktenreihenfolge	
Nennstrom	
Nennwärmestrom	
Nennarbeitsspannung	0,8 ÷ 12 V a.c., 230 V a.c.
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +55 °C

VII. Transformatoren und Steckdosen:

Transformatoren dienen zur sicheren Trennung und Versorgung von Stromkreisen mit einem Anschlusswert von max. 10 VA, zur Versorgung von Hausklingeln, Gongs, Telefonen, Türöffnern, Umwandlern, Schützhilfskreisen, Beleuchtungen, Relais usw. Sie werden auf der Leiste nach DIN EN 50 022 mit einer Breite von 35 mm befestigt.



Parameter TZ4 - Sicherungs-Klingeltransformator

Nennspannung/Nennstrom	
Nennprimärspannung	230 V a.c.
Nennsekundärspannung	6 V a.c., 8 V a.c., 12 V a.c.
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 2,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-10 ÷ +35 °C



Parameter NZ10T - Sicherheits-Stromversorgungsgerät

Nennspannung/Nennstrom	
Nennprimarspannung	230 V a.c.
Nennsekundärspannung	6 V a.c./d.c., 12 V a.c./d.c., 24 V a.c./d.c.
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 2,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-10 ÷ +35 °C



Parameter NZR10T - regelbares Sicherungs-Stromversorgungsgerät

Nennspannung/Nennstrom	
Nennprimarspannung	230 V a.c.
Nennsekundärspannung	24 V a.c., 1,2 ÷ 24 V d.c.
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 2,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-10 ÷ +35 °C

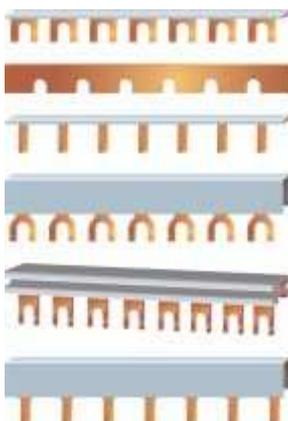


Parameter ZS - Sockelsteckdosen

Nennspannung/Nennstrom	230 V / 16 A a.c., 250 V / 10 A d.c.
Nennprimarspannung	
Nennsekundärspannung	
Anschlussquerschnitt	1 ÷ 16 mm ² , 2x (1 ÷ 4 mm ²)
Umgebungstemperatur	-20 ÷ +50 °C

VIII. Verbindungssysteme:

Die Verbindungssysteme dienen zur Verbindung von 1- bis 4-poligen Schutzschaltern, Schaltern, Stromschutzschaltern, Blitzstromableitern und Überspannungsableitern usw.



Parameter G, S - Verbindungsleisten

Nennspannung	230/400 V a.c., 220/440 V d.c.
Nennstrom	63 ÷ 100 A



Parameter AS - Anschlussaufsätze

Anschlussquerschnitt	6 ÷ 25 mm ² ; 2,5 ÷ 50 mm ²
----------------------	---



Parameter N3x10-FH000 -
Verbindungsleisten

Anschlussquerschnitt 3 x 10 mm²



Parameter CS-FH000 -
Verbindungsleisten

Anschlussquerschnitt 35 ÷ 95 mm²



Parameter PE, N, L - Abzweigbrücken

Anschlussquerschnitt 1 - 16 mm², 2x (1 - 4 mm²)

IX. Motorschutzschalter:

Die Motorschutzschalter sind für den Schutz gegen Überlastung für 1- bis 3-Phasenmotoren bis 25 A. Es gibt ein breites Zubehörsortiment von Ausschalt- und Unterspannungsauslösern, Gehäusen, Schlössern, Steuerungen etc....



Parameter SM1 - MotorSchutzschalter

Polenzahl	3
Nennstrom	0,16 ÷ 25 A
Nennspannung	690 V a.c.
Ausschaltvermögen	100 kA, 6 kA, 3 kA
Anschlussquerschnitt	0,75 ÷ 4 mm ² , 2x (0,75 ÷ 4 mm ²)
Umgebungstemperatur	-5 ÷ +55 °C

X. Kunststoffverteiler:

Die Kunststoffverteiler sind vor allem für die Haus-, Wohnungs- und ähnliche Installationen vorgesehen. Sie werden in Ausführungen für hohle Wände, unter Putz und auf Putz hergestellt. Die Montage der Geräte in den Kunststoffverteilern erfolgt mittels der Leiste DIN EN 50 022 mit einer Breite von 35 mm mit Ausschnitt in der Abdeckplatte 45 mm.



Parameter RZA

Polenzahl	12, 24, 36, 48
Reihenzahl	1, 2, 3, 4
Schutzgrad	IP30
Schutzklasse	II



Parameter ERA -
Kunststoffverteiler für
hohle Wände (IP30)

Polenzahl	14, 28, 42
Reihenzahl	1, 2, 3
Schutzgrad	IP30
Schutzklasse	II



**Parameter ORO -
Kunststoffverteiler unter
Putz (IP40)**

Polenzahl	4, 8, 12, 24, 36
Reihenzahl	1, 2, 3
Schutzgrad	IP40
Schutzklasse	II



**Parameter COMBI -
Kunststoffverteiler in
Wandausführung (IP40)**

Polenzahl	4, 8, 12, 24, 36
Reihenzahl	1, 2, 3
Schutzgrad	IP40
Schutzklasse	II



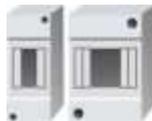
**Parameter ECO -
Kunststoffverteiler in
Wandausführung (IP55)**

Polenzahl	6, 9, 13, 26, 39, 57
Reihenzahl	1, 2, 3
Schutzgrad	IP55
Schutzklasse	II



**Parameter CT -
Kunststoffverteiler in
Wandausführung
(IP55)**

Polenzahl	3, 4
Reihenzahl	
Schutzgrad	IP55
Schutzklasse	II



**Parameter CX -
Miniverteiler**

Polenzahl	2, 4
Reihenzahl	
Schutzgrad	IP30



**Parameter KJ -
Miniverteiler**

Polenzahl	1, 2, 4
Reihenzahl	
Schutzgrad	IP40

B. Sicherungssysteme



Alle Produkte mit ausführlichen Informationen finden Sie in unserem Katalog „Sicherungssysteme“

Das Produktionssortiment des Sicherungsprogramms enthält die Reihen der Niederspannungssicherungseinlagen für den Schutz von Verteilungs- und Industrienetzen. Es enthält auch die Sicherungsunterteile, Reihen- und Leistentrennschalter, Sicherungsleisten, Nullbrücken, Sicherungsgriffe, Sicherungen für den Schutz von Halbleitern und deren Halter oder HS-Sicherungen.

I. Zylindrische Sicherungen:

Zylindrische Sicherungen haben kleine Abmessungen in den Größen 10 x 38mm, 14 x 51mm und 22 x 58mm. Mit hohem Ausschaltvermögen, hohem Begrenzungsvermögen und niedrigen Überspannungswerten, die während der Wirkung der Sicherungseinlage entstehen, haben sie ein breites Anwendungsspektrum. Sie sind zur Verwendung in Sicherungsunterteilen und Lasttrennschaltern für zylindrische Sicherungen geeignet. Sie werden mit folgenden Charakteristiken hergestellt:

- gG für den Schutz von Leitungen, Kabeln und weiteren Einrichtungen vor Überlastung und Kurzschluss
- aM für den Schutz von Motoren, Überstromrelais, Schützen und ähnlichen Geräten nur vor Kurzschluss



Parameter PV10 - Sicherungseinlagen

Nennspannung	400 - 500 V a.c., 250 V d.c.
Nennstrom	0,25 - 32 A
Ampersekundencharakteristik	gG, aM
Grösse	10 x 38
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	120 kA a.c., 50 kA d.c.



Parameter PV14 - Sicherungseinlagen

Nennspannung	400 - 690 V a.c., 250 V d.c.
Nennstrom	0,25 - 63 A
Ampersekundencharakteristik	gG, aM
Grösse	14 x 51
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	120 kA a.c., 50 kA d.c.



Parameter PV22 - Sicherungseinlagen

Nennspannung	400 - 690 V a.c., 250 V d.c.
Nennstrom	16 - 125 A
Ampersekundencharakteristik	gG, aM
Grösse	22 x 58
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	120 kA a.c., 50 kA d.c.



Parameter PT22 - Sicherungseinlagen

Nennspannung	1500 V a.c., 1000V d.c.
Nennstrom	1 - 50 A
Ampersekundencharakteristik	-
Grösse	22 x 127
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	50 kA/1000 V d.c., 30 kA/1500 V a.c., 10 kA/1500 V a.c.



Parameter ZPV10 - Kurzschlussverbindungen

Nennstrom	32 A
Grösse	10 x 38
Anwendung für	OPV10



Parameter ZPV14 - Kurzschlussverbindungen

Nennstrom	63 A
Grösse	14 x 51
Anwendung für	OPV14, SPV14



Parameter ZPV22 - Kurzschlussverbindungen

Nennstrom	125 A
Grösse	22 x 58
Anwendung für	OPV22, SPV22



Parameter ZPT22 - Kurzschlussverbindungen

Nennstrom	63 A
Grösse	22 x 127
Anwendung für	OPT22



Parameter SPV14 - Sicherungsunterteile

Nennspannung	690 V a.c.
Nennstrom	63 A
Max. Verluste der Sicherungseinlage	7 W
Grösse der Sicherungseinlage	14 x 51
Basis Kunststoff	+
Polenzahl	1
Schutzgrad	IP00



Parameter SPV22 - Sicherungsunterteile

Nennspannung	690 V a.c.
Nennstrom	160 A
Max.Verluste der Sicherungseinlage	12 W
Grösse der Sicherungseinlage	22 x 58
Basis Kunststoff	+
Polenzahl	1
Schutzgrad	IP00

II. Sicherungslasttrennschalter:

Die Sicherungs-Lasttrennschalter OPV sind für zylindrische Sicherungen PV10, 14, 22 vorgesehen.



Parameter OPV10 - Sicherungslasttrennschalter

Nennspannung	690 V a.c.
Nennstrom	32 A
Anwendungskategorie	AC21B / 690 V a.c., DC21B / 250 V d.c., DC20B / 700 V d.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	32 A
Nennisolationsspannung	800 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	110 kA / 690 V a.c.
Impulsaushaltspannung	4 kV
Grösse der Sicherungseinlage	10 x 38
Max.Verluste der Sicherungseinlage	3,5 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20



Parameter OPV14 - Sicherungslasttrennschalter

Nennspannung	690 V a.c.
Nennstrom	63 A
Anwendungskategorie	AC21B / 690 V a.c., DC21B / 250 V d.c., DC20B / 700 V d.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	63 A
Nennisolationsspannung	800 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	110 kA / 690 V a.c.
Impulsaushaltspannung	4 kV
Grösse der Sicherungseinlage	14 x 51
Max.Verluste der Sicherungseinlage	7 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20



Parameter OPV22 - Sicherungslasttrennschalter

Nennspannung	690 V a.c.
Nennstrom	125 A
Anwendungskategorie	AC21B / 690 V a.c., DC21B / 250 V d.c., DC20B / 700 V d.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	125 A
Nennisolationsspannung	800 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	110 kA / 690 V a.c.
Impulsaushaltspannung	6 kV
Grösse der Sicherungseinlage	22 x 58
Max.Verluste der Sicherungseinlage	12 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20



Parameter OPT22 - Sicherungslasttrennschalter

Nennspannung	1500 V a.c., 1000 V d.c.
Nennstrom	63 A
Anwendungskategorie	AC20B / 1500 V a.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	-
Nennisolationsspannung	-
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	-
Impulsaushaltspannung	4 kV
Grösse der Sicherungseinlage	22 x 127
Max.Verluste der Sicherungseinlage	15 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20

III. NH-Sicherungseinlagen:

Die NH-Sicherungseinlagen der Reihen PLN, PN, PHN, PNB, NH zeichnen sich durch hohes Ausschaltvermögen, ein großes Strombegrenzungsvermögen und niedrige, während der Wirkung der Sicherungseinlage entstehende Überspannungswerte aus. Sie sind für die Verwendung in Sicherungsunterteilen und Sicherungs-Lasttrennschaltern geeignet. Sie werden in folgenden Charakteristiken hergestellt:

- gG für den Schutz von Leitungen, Kabeln und weiteren Einrichtungen vor Überlastung und Kurzschluss
- gTr für den Schutz von Verteilungstransformatoren auf Sekundärseite
- aM für den Schutz von Motoren, Überstromrelais, Schützen und ähnlichen Geräten nur vor Kurzschluss
- gF1 für den Schutz von PVC-Kabeln



Parameter PN - Sicherungseinlagen

Nennspannung	500 V a.c., 250 V d.c.
Nennstrom	4 - 1600 A
Nennleistung des Transformators	
Ampersekundencharakteristik	gG, aM
Grösse	000 (00C), 00, 1, 2, 3, 4a
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	120 kA a.c., 50 kA d.c.



Parameter PLN - Sicherungseinlagen

Nennspannung	400 V a.c./gG (420 V a.c./gTr)
Nennstrom	125 - 400 A/gG
Nennleistung des Transformators	(50 - 630 kVA/gTr)
Ampersekundencharakteristik	gG, (gTr)
Grösse	1, 2/gG (2, 3/gTr)
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	120 kA a.c./gG (120 kA a.c./gTr)



Parameter PHN - Sicherungseinlagen

Nennspannung	690 V a.c., 250 V d.c.
Nennstrom	10 - 1000 A
Nennleistung des Transformators	
Ampersekundencharakteristik	gG, gG/gF1, gF1
Grösse	00, 1, 2, 3, 4a
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	120 kA a.c., 50 kA d.c.



Parameter PNB - Sicherungseinlagen

Nennspannung	500 V a.c., 250 V d.c.
Nennstrom	6 - 250 A
Nennleistung des Transformators	
Ampersekundencharakteristik	gG
Grösse	000 (00C), 1
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	120 kA a.c., 50 kA d.c.

Parameter NH - Sicherungseinlagen

Nennspannung	1140 V a.c., 1000 V a.c.
Nennstrom	16 - 355 A
Nennleistung des Transformators	
Ampersekundencharakteristik	aM
Grösse	1L, 3C
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	25 kA/1140 V a.c., 25 kA/1000 V a.c.

IV. Sicherungsunterteile:

Die Sicherungsunterteile sind für NH-Sicherungseinlagen mit Größen 000, 00, 1, 2, 3 vorgesehen. Sie werden je nach Anwendung aus verschiedenen Materialien hergestellt.

Fordern Sie einfach bei Bedarf die näheren Unterlagen bei uns an.

V. Nullbrücken:

Die Nullbrücken ermöglichen, die N- und PEN-Leiter vor allem in den Drehstromkreisen zu verbinden. Sie werden in den Größen 00, 1 und 2 hergestellt. Sie können auch als Abzweigklemmleisten N und PE für kleinere Querschnitte dienen. Die Stromteile sind aus Kupfer, versehen mit Oberflächenbehandlung von hoher Qualität.



Parameter SNB - Nullbrücken

Nennspannung	690 V a.c.
Nennstrom	160 A
Max. Verluste der Sicherungseinlage	
Grösse	0
Grösse der Sicherungseinlage	
Polenzahl	1
Schutzgrad	IP00

Parameter SNF - Nullbrücken

Nennspannung	690 V a.c.
Nennstrom	160, 250, 400 A
Max. Verluste der Sicherungseinlage	
Grösse	
Grösse der Sicherungseinlage	
Polenzahl	1
Schutzgrad	IP00

VI. Bügelklemmen:

Die V-Bügel sind für den Anschluss von Leitern zu Stromführungsfahnen des Typus "v" und "W" bestimmt. Fordern Sie einfach bei Bedarf die näheren Unterlagen bei uns an.

VII. Sicherungshalter:

Die Sicherungshalter sind für die Handhabung von Sicherungseinlagen unter Spannung, aber ohne Strom bestimmt.



Parameter D1PH - Sicherungshalter

Isolationsspannung	1000 V
Grösse der Sicherungseinlage	000, 00, 1, 2, 3

Parameter DP - Sicherungshalter

Isolationsspannung	1000 V
Grösse der Sicherungseinlage	000, 00, 1, 2, 3

Parameter DPM - Sicherungshalter

Isolationsspannung	1000 V
Grösse der Sicherungseinlage	000, 00, 1, 2, 3

VIII. Reihensicherungs- und Lasttrennschalter

Die Reihensicherungs-Lasttrennschalter VARIUS sind für NH-Sicherungseinlagen mit Größen 000, 00, 1, 2, 3, 4a bestimmt. Sie ermöglichen eine sichere Trennung von Nennstrom und Überstrom unter Last entsprechend der jeweiligen Verwendungs- und Arbeitsspannungskategorie. Eine spezielle Ausführung des Lasttrennschalters ermöglicht die Fernsignalisierung des Sicherungszustandes.



Parameter FH000 - Sicherungslasttrennschalter mit Größen 000

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	160 A
Anwendungskategorie	AC23B / 400 V a.c. AC22B / 500 V a.c. AC21B / 690 V a.c. DC22B / 250 V d.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	160 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	-
Nennisolationsspannung	800 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	120 kA / 400 V a.c.
Impulsaushaltspannung	8 kV
Grösse der Sicherungseinlage	
Max.Verluste der Sicherungseinlage	9 W
Verluste bei In ohne Sicherungseinlage	7 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP30



Parameter FH00 - Sicherungslasttrennschalter mit Größen 00

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	160 A
Anwendungskategorie	AC23B / 400 V a.c.. AC22B / 500 V a.c.. AC21B / 690 V a.c.. DC22B / 250 V d.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	160 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	250 A
Nennisolationsspannung	1000 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	120 kA / 400 V a.c.
Impulsaushaltsspannung	12 kV
Grösse der Sicherungseinlage	000, 00
Max.Verluste der Sicherungseinlage	12 W
Verluste bei In ohne Sicherungseinlage	7 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20



Parameter FH1 - Sicherungslasttrennschalter mit Größen 1

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	250 A
Anwendungskategorie	AC23B / 400 V a.c.. AC22B / 690 V a.c.. DC21B / 250 V d.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	250 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	325 A
Nennisolationsspannung	1000 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	120 kA / 400 V a.c.
Impulsaushaltsspannung	12 kV
Grösse der Sicherungseinlage	1
Max.Verluste der Sicherungseinlage	23 W
Verluste bei In ohne Sicherungseinlage	9 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP30



Parameter FH2 - Sicherungslasttrennschalter mit Größen 2

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	400 A
Anwendungskategorie	AC23B / 500 V a.c.. AC22B / 690 V a.c.. DC21B / 250 V d.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	400 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	520 A
Nennisolationsspannung	1000 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	120 kA / 400 V a.c.
Impulsaushaltsspannung	12 kV
Grösse der Sicherungseinlage	2
Max.Verluste der Sicherungseinlage	34 W
Verluste bei In ohne Sicherungseinlage	23 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP30



Parameter FH3 - Sicherungslasttrennschalter mit Größen 3

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	630 A
Anwendungskategorie	AC23B / 500 V a.c. AC22B / 690 V a.c. DC21B / 250 V d.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	630 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	750 A
Nennisolationsspannung	1000 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	120 kA / 400 V a.c.
Impulsaushaltsspannung	12 kV
Grösse der Sicherungseinlage	3
Max.Verluste der Sicherungseinlage	48 W
Verluste bei In ohne Sicherungseinlage	49 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP30

IX. Leistensicherungs- und Lasttrennschalter

Die Leistensicherungs-Lasttrennschalter der Reihe FD und SL sind für NH-Sicherungseinlagen der Größen 000, 00, 1, 2, 3 bestimmt. Sie ermöglichen eine sichere Trennung von Nennstrom und Überstrom entsprechend der jeweiligen Verwendungs- und Arbeitsspannungskategorie. Sie sind zur Verwendung in Verteilern mit 185 mm bzw. 100 mm Sammelschienenabstand geeignet.



Parameter

SL00 - Sicherungseinlagen mit der Größe 00 und 000

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	160 A
Anwendungskategorie	AC23B / 400 V a.c. AC22B / 690 V a.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	160 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	750 V
Nennisolationsspannung	750 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	50 kA
Impulsaushaltsspannung	6 kV
Grösse der Sicherungseinlage	
Max.Verluste der Sicherungseinlage	12 W
Verluste bei In ohne Sicherungseinlage	20 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20



Parameter FD1 - Sicherungseinlagen mit der Größe 1

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	250 A
Anwendungskategorie	AC23B / 400 V a.c. AC22B / 690 V a.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	250 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	400 A
Nennisolationsspannung	1000 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	120 kA / 500 V a.c. / 250 A
Impulsaushaltsspannung	8 kV
Grösse der Sicherungseinlage	1
Max.Verluste der Sicherungseinlage	32 W
Verluste bei In ohne Sicherungseinlage	18 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20



Parameter FD2 - Sicherungseinlagen in Größe 2

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	400 A
Anwendungskategorie	AC23B / 400 V a.c. AC22B / 690 V a.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	400 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	560 A
Nennisolationsspannung	1000 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	120 kA / 500 V a.c. / 250 A 80 kA / 500 V a.c. / 400 A
Impulsaushaltspannung	8 kV
Grösse der Sicherungseinlage	2
Max.Verluste der Sicherungseinlage	45 W
Verluste bei In ohne Sicherungseinlage	39 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20



Parameter FD3 - Sicherungseinlagen in Größe 3

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	630 A
Anwendungskategorie	AC23B / 400 V a.c. AC22B / 690 V a.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	630 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	800 A (1000 A)
Nennisolationsspannung	1000 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	120 kA / 500 V a.c. / 250 A 80 kA / 500 V a.c. / 400 A 50 kA / 500 V a.c. / 630 A
Impulsaushaltspannung	8 kV
Grösse der Sicherungseinlage	3
Max.Verluste der Sicherungseinlage	60 W
Verluste bei In ohne Sicherungseinlage	90 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20



Parameter SL3-3X... - Sicherungseinlagen in Größe 3 bis 910A

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	910 A
Anwendungskategorie	AC22B / 400 V a.c. AC21B / 690 V a.c.
Wärmestrom mit Sicherungseinlage	910 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	
Nennisolationsspannung	750 V
Bedingter Kurzschlussstrom (effektiver Wert)	50 kA
Impulsaushaltspannung	8 kV
Grösse der Sicherungseinlage	3
Max.Verluste der Sicherungseinlage	61 W
Verluste bei In ohne Sicherungseinlage	-
Nennfrequenz	50/60 Hz

X. Sicherungsleisten

Die Sicherungsleisten der Reihe FR sind für NH-Sicherungseinlagen mit Größen 000, 00, 1, 2, 3 bestimmt. Sie sind zur Verwendung in Verteilern mit 185 mm bzw. 100 mm Sammelschienenabstand geeignet.

Parameter L00 - Sicherungsleisten für die NH Sicherungseinlagen mit der Größe 00 und 000

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	160 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	210 A
Nennisolationsspannung	750 V
Größe der Sicherungseinlage	
Max.Verluste der Sicherungseinlage	12 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20



Parameter FR1-3K... - Sicherungsleisten für die NH Sicherungseinlagen mit der Größe 1

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	250 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	400 A
Nennisolationsspannung	1000 V
Größe der Sicherungseinlage	1
Max.Verluste der Sicherungseinlage	23 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20



Parameter FR2-3K... - Sicherungsleisten für die NH Sicherungseinlagen mit der Größe 2

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	400 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	560 A
Nennisolationsspannung	1000 V
Größe der Sicherungseinlage	2
Max.Verluste der Sicherungseinlage	45 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20



Parameter FR3-3K... - Sicherungsleisten für die NH Sicherungseinlagen mit der Größe 3

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	630 A
Wärmestrom mit Kurzschlussverbindung	800 A (1000 A)
Nennisolationsspannung	1000 V
Größe der Sicherungseinlage	3
Max.Verluste der Sicherungseinlage	60 W
Nennfrequenz	50/60 Hz
Schutzgrad	IP20

XI. Sicherung zum Schutz von Halbleitern

Die Sicherungen für den Schutz von Halbleitern haben außerordentlich niedrige Werte von I_2t und reduzierten Strömen, kleine Abmessungen und niedrige Verluste. Die Verwendung auch unter erschwerten klimatischen Bedingungen, Fernsignalisierung des Sicherungszustandes und Parallelordnung von Sicherungen sind möglich. Sie werden mit folgenden Charakteristiken hergestellt:

- gR für den Schutz von Halbleiterelementen vor Überlastung und Kurzschluss
- aR für den Schutz von Halbleiterelementen nur vor Kurzschluss



Parameter PV5 - Zylindrische Sicherung zum Schutz von Halbleitern

Nennspannung	690 V a.c., 250 - 700 V d.c.
Nennstrom	6 - 125 A
Polenzahl	
Grösse	10 x 38, 14 x 51, 22 x 58
Anschlussabstand	-
Ampersekundencharakteristik	gR, aR
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	120 kA a.c., 50 kA d.c.



Parameter P50.06 - Sicherung zum Schutz von Halbleitern mit Schraubenverbindungen

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	6 - 630 A
Polenzahl	
Grösse	000, 00, 1
Anschlussabstand	75 mm, 80 mm
Ampersekundencharakteristik	gR, aR
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	120 kA a.c., 50 kA d.c.



Parameter P51.06 - Sicherung zum Schutz von Halbleitern mit Schraubenverbindungen

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	6 - 400 A
Polenzahl	
Grösse	000 (00C), 00, 1
Anschlussabstand	-
Ampersekundencharakteristik	gR, aR
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	120 kA a.c., 50 kA d.c.



Parameter P52U06 - Sicherung zum Schutz von Halbleitern mit Schraubenverbindungen

Nennspannung	690 V a.c., 440 V d.c.
Nennstrom	100 - 630 A
Polenzahl	
Grösse	1
Anschlussabstand	110 mm
Ampersekundencharakteristik	gR, aR
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	120 kA a.c., 50 kA d.c.



Parameter P40U10 - Sicherung zum Schutz von Halbleitern mit Schraubenverbindungen

Nennspannung	1000 V a.c., 600 V d.c.
Nennstrom	32 - 400 A
Polenzahl	
Grösse	1
Anschlussabstand	110 mm (130 mm)
Ampersekundencharakteristik	gR, aR
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	100 kA a.c., 50 kA d.c.



Parameter P50 .10 - Sicherung zum Schutz von Halbleitern mit Schraubenverbindungen

Nennspannung	1000 V a.c., 600 V d.c.
Nennstrom	400 - 700 A
Polenzahl	
Grösse	1, 2
Anschlussabstand	110 mm
Ampersekundencharakteristik	aR
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	60 kA a.c.



Parameter P50V16 - Sicherung zum Schutz von Halbleitern mit Schraubenverbindungen

Nennspannung	1500 V a.c.(1800 V a.c.), 1100 V d.c.
Nennstrom	40 - 630 A
Polenzahl	
Grösse	2
Anschlussabstand	170 mm
Ampersekundencharakteristik	gR, aR
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	30 kA a.c., 47 kA d.c.



Parameter P50V30 - Sicherung zum Schutz von Halbleitern mit Schraubenverbindungen

Nennspannung	3000 V d.c.
Nennstrom	315 A
Polenzahl	
Grösse	2
Anschlussabstand	230 mm
Ampersekundencharakteristik	aR
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	45 kA d.c.

XII. Halbleitersicherungshalter:

Die Halbleitersicherungshalter sind für die mechanische Befestigung der Sicherung für den Schutz von Halbleitern mit Anschlussabstand von 75, 80, 110 a 170 mm vorgesehen.



Parameter SP40K06 - Sicherungsunterteile

Nennspannung 690 V a.c.
Sicherungenzuordnung P50K06



Parameter SP40T06 - Sicherungsunterteile

Nennspannung 690 V a.c.
Sicherungenzuordnung P51K06, P50N06, P50R06



Parameter SP41T06 - Sicherungsunterteile

Nennspannung 690 V a.c.
Sicherungenzuordnung P50T06



Parameter SP50U06 - Sicherungsunterteile

Nennspannung 690 V a.c.
Sicherungenzuordnung P50U06



Parameter SP50U10 - Sicherungsunterteile

Nennspannung 1000 V a.c.
Sicherungenzuordnung P52U06, P40U10, P50U10



Parameter SP50V10 - Sicherungsunterteile

Nennspannung 1000 V a.c.
Sicherungenzuordnung P50V10



Parameter SP50X16 - Sicherungsunterteile

Nennspannung 1500 V a.c.
Sicherungenzuordnung P50V16

XIII. HS-Sicherungen:

Die Hochspannungseinlagen der Reihe PL, PM, PQ werden für den Schutz der HS-Seite von Verteilungstransformatoren und von weiteren Anlagen verwendet, die mit einer Spannung von mehr als 1000 V AC arbeiten.



Parameter PL45 - Sicherungseinlagen

Nennspannung	10/12 kV
Nennstrom	6,3 - 100 A
Nennleistung des Transformators	50 - 1600 kVA
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	50 kA
Abmessung	51 x 292 mm, 76 x 292 mm

Parameter PM45 - Sicherungseinlagen

Nennspannung	22/25 kV
Nennstrom	6,3 - 100 A
Nennleistung des Transformators	50 - 1600 kVA
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	50 kA
Abmessung	51 x 422 mm, 64 x 442 mm 76 x 442 mm, 78 x 442 mm

Parameter PQ45 - Sicherungseinlagen

Nennspannung	35/38,5 kV
Nennstrom	6,3 - 50 A
Nennleistung des Transformators	100 - 1600 kVA
Ausschaltvermögen (effektiver Wert)	35,5 kA
Abmessung	51 x 537 mm, 76 x 537 mm

XIV. Druck- und Schwimmerschalter:

Zur Schaltung insbesondere der Drehstromkreise (AC-3 10 A/ 400 V) infolge der Druckänderung in Druckbehältern oder durch die Änderung der Füllstandshöhe.



Parameter TSA - Druckschalter

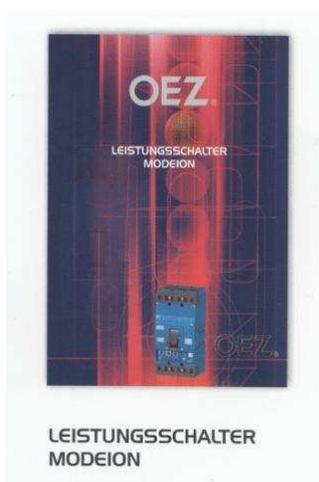
Kontaktenreihenfolge	03
Nennspannung	400 V a.c
Nennstrom	10 A
Bemessungsüberdruck	1 Mpa
Schutzgrad	IP54
Anschlussquerschnitt	1 ÷ 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-10 ÷ +55 °C



Parameter PSA - Schwimmerschalter

Kontaktenreihenfolge	30, 03
Nennspannung	400 V a.c
Nennstrom	10 A
Bemessungsüberdruck	
Schutzgrad	IP54
Anschlussquerschnitt	1 ÷ 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	-10 ÷ +55 °C

C. Kompaktleistungsschalter und offene Leistungsschalter



Alle Produkte mit ausführlichen Informationen finden Sie in unserem Katalog „Leistungsschalter“

Die verschiedenen Leistungsschalter sind für den Schutz gegen Überlastung oder Kurzschluss von ca. 10A bis 6300A vorgesehen. Wir bieten ein breites Zubehörsortiment wie: Schalter, Arbeitsstrom- und Unterspannungsauslöser, Hand- und Motorantriebe, Abdeckungen und Anschlusssätze. Sie können für Festeinbau, Stecktechnik und Einschubtechnik geliefert werden.

I. Leistungsschalter Modeion:

Die Kompaktleistungsschalter Modeion sind für den Schutz von elektrischen Anlagen von 40A bis 1600A vorgesehen. Der wesentliche Vorteil ist die durchdachte Baukastenweise des Zubehörs. Sie sind für den Schutz von Leitungen, Transformatoren, Motoren und Generatoren geeignet.



Parameter BC160

Nennstrom	16 A - 160 A
Nennarbeitsspannung	690 V a.c.
Nennfrequenz	50/60 Hz
Anwendungskategorie	A
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen	25 kA / 415 V a.c.
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit bei 690 V a.c.	-
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	52 kA / 415 V a.c.
Überstromauslöser	thermo-magnetická (thermomagnetic)
Abmessungen B x H x T	75 x 135 x 70 mm
Polenzahl	3

Ausführung und Zubehör

Einschubtechnik	-
Stecktechnik	-
Schalter - Hilfs-/Relativ-/Melde-	+/-/+
Spannungsauslöser	+
Unterspannungsauslöser / mit Voreilkontakt	+/-
Handantrieb / mit stellbarem Hebel	+/+
Motorantrieb	-



Parameter BD250 - Kompaktleistungsschalter

Nennstrom	100 A, 160 A, 250 A
Nennarbeitsspannung	690 V a.c.
Nennfrequenz	50/60 Hz
Anwendungskategorie	A
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen	65 kA / 415 V a.c. (36 kA / 415 V a.c.)
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit bei 690 V a.c.	2,5 kA / 1 s
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	140 kA / 415 V a.c. (75 kA / 415 V a.c.)
Überstromauslöser	L001, DTV3, MTV8, MTV9
Abmessungen B x H x T	105 mm x 225 mm x 105 mm
Polenzahl	3/4

Ausführung und Zubehör

Einschubtechnik	+
Stecktechnik	+
Schalter - Hilfs-/Relativ-/Melde-	+/+/+
Spannungsauslöser	+
Unterspannungsauslöser / mit Voreilkontakt	+/+
Handantrieb / mit stellbarem Hebel	+/+
Motorantrieb	+



Parameter BH630 - Kompaktleistungsschalter

Nennstrom	250 A, 400 A, 630 A
Nennarbeitsspannung	690 V a.c.
Nennfrequenz	50/60 Hz
Anwendungskategorie	A
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen	65 kA / 415 V a.c. (36 kA / 415 V a.c.)
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit bei 690 V a.c.	8 kA / 50ms, 7 kA / 300 ms, 6,5 kA / 1 s
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	140 kA / 415 V a.c. (75 kA / 415 V a.c.)
Überstromauslöser	L001, DTV3, MTV8, MTV9
Abmessungen B x H x T	140 mm x 275 mm x 105 mm
Polenzahl	3/4

Ausführung und Zubehör

Einschubtechnik	+
Stecktechnik	+
Schalter - Hilfs-/Relativ-/Melde-	+/+/+
Spannungsauslöser	+
Unterspannungsauslöser / mit Voreilkontakt	+/+
Handantrieb / mit stellbarem Hebel	+/+
Motorantrieb	+

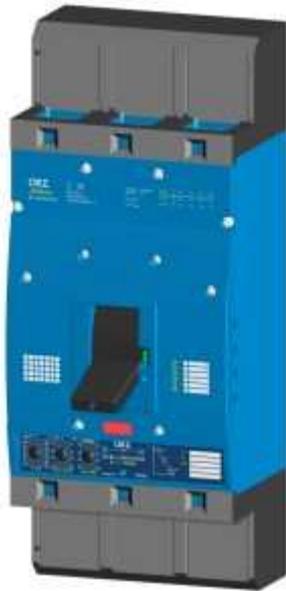


Parameter BL1000S - Kompaktleistungsschalter

Nennstrom	315 A, 630 A, 800 A, 1000 A
Nennarbeitsspannung	690 V a.c.
Nennfrequenz	50/60 Hz
Anwendungskategorie	A, B
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen	65 kA / 415 V a.c.
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit bei 690 V a.c.	15 kA / 1 s
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	140 kA / 415 V a.c.
Überstromauslöser	DTV3, MTV8, U001
Abmessungen B x H x T	210 mm x 350 mm x 135 mm
Polenzahl	3

Ausführung und Zubehör

Einschubtechnik	+
Stecktechnik	-
Schalter - Hilfs-/Relativ-/Melde-	+/+/-
Spannungsauslöser	+
Unterspannungsauslöser / mit Voreilkontakt	+/-
Handantrieb / mit stellbarem Hebel	+/+
Motorantrieb	+



Parameter BL1600S - Kompaktleistungsschalter

Nennstrom	630 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A
Nennarbeitsspannung	690 V a.c.
Nennfrequenz	50/60 Hz
Anwendungskategorie	A, B
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen	65 kA / 415 V a.c.
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit bei 690 V a.c.	20 kA / 1 s
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	140 kA / 415 V a.c.
Überstromauslöser	DTV3, MTV8, U001
Abmessungen B x H x T	210 mm x 350 mm x 135 mm
Polenzahl	3

Ausführung und Zubehör

Einschubtechnik	+
Stecktechnik	-
Schalter - Hilfs-/Relativ-/Melde-	+ / + / -
Spannungsauslöser	+
Unterspannungsauslöser / mit Voreilkontakt	+ / -
Handantrieb / mit stellbarem Hebel	+ / +
Motorantrieb	+

II. Kompaktleistungsschalter BA 511:

Die Kompaktleistungsschalter und Lasttrennschalter BA511 sind für den Schutz von elektrischen Anlagen von 10A bis 1000A vorgesehen. Sie sind für einfache Anwendungen vorgesehen. Sie werden vom Werk gemäß der Bestellspezifikation komplett zusammengebaut geliefert.



Parameter BA511*37 - Kompaktleistungsschalter

Nennstrom	400 A
Nennarbeitsspannung	690 V a.c. / 440 V d.c.
Nennfrequenz	50/60 Hz
Anwendungskategorie	A
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen	
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit bei 690 V a.c.	
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	
Überstromauslöser	
Abmessungen B x H x T	150 mm x 225 mm x 100 mm
Polenzahl	3

Ausführung und Zubehör

Einschubtechnik	+
Stecktechnik	+
Schalter - Hilfs-/Relativ-/Melde-	+ / + / -
Spannungsauslöser	+
Unterspannungsauslöser / mit Voreilkontakt	+ / -
Handantrieb / mit stellbarem Hebel	+ / +
Motorantrieb	+



Parameter BA511*39 - Kompaktleistungsschalter

Nennstrom	630 A
Nennarbeitsspannung	690 V a.c. / 440 V d.c.
Nennfrequenz	50/60 Hz
Anwendungskategorie	A
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen	
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit bei 690 V a.c.	
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	
Überstromauslöser	
Abmessungen B x H x T	210 mm x 395 mm x 106 mm
Polenzahl	3

III. Offene Leistungsschalter Arion WL bis 6300 A:

Die Leistungsschalter ARION WL sind für den Schutz von elektrischen Anlagen bis 6300A vorgesehen. Die Leistungsschalter haben ein breites Sortiment an Überstromauslöser und Zubehör.



Parameter Arion WL 11

Nennstrom	630 A, 800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A
Nennarbeitsspannung	690 (1000) V a.c.
Nennfrequenz	50/60 Hz
Anwendungskategorie	B
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen	100 kA / 440 V a.c.
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit bei 690 V a.c.	80 (100) kA / 1 s
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	220 kA / 440 V a.c.
Überstromauslöser	
Abmessungen B x H x T	680 mm x 439 mm x 357 mm
Polenzahl	3/4



Parameter Arion WL 12

Nennstrom	800 A, 1000 A, 1250 A, 1600 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A
Nennarbeitsspannung	690 (1000) V a.c.
Nennfrequenz	50/60 Hz
Anwendungskategorie	B
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen	80 (55, 100) kA / 440 V a.c.
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit bei 690 V a.c.	65 (55, 80) kA / 1 s
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	176 (121, 220) kA / 440 V a.c.
Überstromauslöser	
Abmessungen B x H x T	440 mm x 436 mm x 357 mm
Polenzahl	3



Parameter Arion WL 13

Nennstrom	4000 A, 5000, 6300 A
Nennarbeitsspannung	690 (1000) V a.c.
Nennfrequenz	50/60 Hz
Anwendungskategorie	B
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen	100 kA / 440 V a.c.
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit bei 690 V a.c.	80 (100) kA / 1 s
Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen	220 kA / 440 V a.c.
Überstromauslöser	
Abmessungen B x H x T	680 mm x 439 mm x 357 mm
Polenzahl	3