



PRI:LOGY®
SYSTEMS GMBH

ENERGIETECHNIK

Inhaltsverzeichnis

Stromversorgungssysteme

1

Einphasen- und Drehstromtransformatoren

Schaltnetzgeräte

USV-Systeme

ZSV-Systeme

Stromschienensysteme und Isolatoren

2

Stromschienensysteme und Komponenten

Kupfer-/Aluminiummaterial

Stützisolatoren

Schienenhalterungen modular

Stromverteilungskomponenten

3

NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

NH-Sicherungs-Lasttrennleisten, Unterteile

Sammelschienensysteme

Niederspannungs-Verteileranlagen

Schaltschrankzubehör

4

Heizgeräte, Heizgebläse

Kleinthermostate, Hygrostate

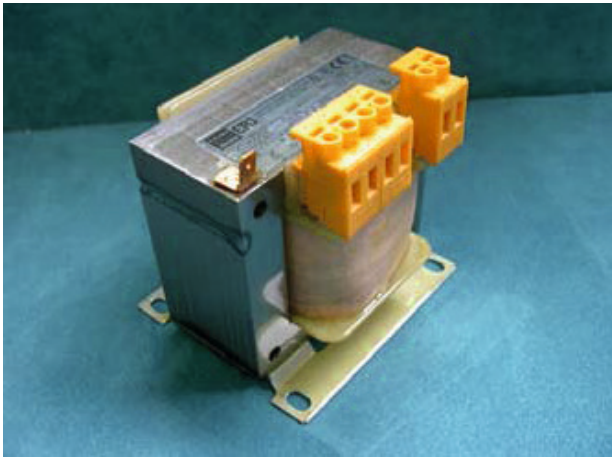
LED-Leuchten, Türkontaktschalter

Druckausgleichelemente

Einphasen- und Zweiphasentransformatoren



1



Einphasen- und Zweiphasentransformatoren in Standard- und Sonderausführung von 10VA bis 5000VA als Steuer-, Trenn, Spar- und Sicherheitstransformator komplett mit Fußwinkel und Klemmen lieferbar.

Primär- und Sekundärspannungen von 10V bis 980V

Standardausführung:

Schutzart IP00, Schutzklasse 1

Frequenz 50/60 Hz, Isolierstoffklasse B

Temperaturbereich -10°C bis +40°C



Einphasentransformatoren zur Stromversorgung in medizinisch genutzten Räumen lt. ÖVE E 8101 (E8007)

Ausführungsform: Standard offen, stehende Ausführung mit statischer Abschirmung zwischen Primär- und Sekundärwicklung. Die Abschirmung wird an eine isolierte Klemme geführt. Die Sekundärwicklung besitzt eine herausgeführte Mittelanzapfung zum Anschluss einer Isolationsüberwachungseinrichtung.

Die Befestigungswinkel und die Schiene für die Anschlussklemmen sind vom Trafokern isoliert.

Auf Klemmen ausgeführt wird ein Kaltleiter je Schenkel.

Primär- und Sekundärspannung 230V

Bemessungsfrequenz: 50/80 Hz

Schutzart: IP00

Leistung: 3,15 – 10 KVA

Stromversorgungssysteme

Drehstrom-Gießharztransformatoren



Technische Daten der Gießharztransformatoren von Newton

Normen: IEC 60076, EN 60076 – EU 548/2014

Isolierstoffklasse OS/US: F / F (100/100K)

Isolationspegel OS: Um 12 kV; AC 28 kV; LI 75kV oder

Um 24 kV; AC 50 kV; LI 125kV

Isolationspegel US: Um 1,1 kV; AC 3 kV

Nennfrequenz: 50 Hz

Anzapfungen der Oberspannung: $\pm 2 \times 2,5 \%$ (im spannungslosen Zustand umstellbar), Kühlart: AN

Standardausstattung:

1 Satz Fahrrollen, umstellbar für Quer- und Längsfahrt

2x Zug- und Hebeösen

2x Erdungsschrauben (M12) am unteren Presseisen

OS/US-Anschlüsse gemäß EN

OS/US-Ausleitungen oben, standardmäßig

Temperaturfühler (PTC/6 - 2 Kaltleiterfühler pro Phase in Unterspannungswicklung) auf Klemmleiste, inkl.

Auslösegerät Ziehl MSF 220K für Warnung und Auslösung.

Gravity Line gemäß ECO Stufe 1

Typ	Leistung in kVA	OS in kV	US in kV	Wicklungs- material OS/US	Kurzschluß- spannung in % (uk)	Schalt- gruppe	Kurzschluß- verluste P(k) 120°C in W	Leerlauf- verluste P(0) in W	LwA/ LpA in dB(A)	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Fahrwerks- mitten- abstand	Gewicht in Kg
NWR	100	10	0,4	Al	6	Dyn 5	1800	280	51/39	1130	750	1180	520	730
	160	10	0,4	Al	6	Dyn 5	2600	400	54/52	1180	650	1330	520	850
	250	10	0,4	Al	6	Dyn 5	3400	520	57/44	1220	800	1450	670	1100
	400	10	0,4	Al	6	Dyn 5	4500	750	59/46	1390	800	1610	670	1700
	630	10	0,4	Al	6	Dyn 5	7100	1100	60/47	1445	900	1730	670	2050
	800	10	0,4	Al	6	Dyn 5	8000	1300	64/48	1550	900	1950	670	2650
	1000	10	0,4	Al	6	Dyn 5	9000	1550	62/49	1650	1000	2000	820	3050
	1250	10	0,4	Al	6	Dyn 5	11000	1800	64/50	1700	1000	2150	820	3550
	1600	10	0,4	Al	6	Dyn 5	13000	2200	65/51	1820	1000	2200	820	4250
	2000	10	0,4	Al	6	Dyn 5	16000	2600	67/53	1880	1300	2350	1070	4900
	2500	10	0,4	Al	6	Dyn 5	19000	3100	68/54	1990	1300	2300	1070	5650

Typ	Leistung in kVA	OS in kV	US in kV	Wicklungs- material OS/US	Kurzschluß- spannung in % (uk)	Schalt- gruppe	Kurzschluß- verluste P(k) 120°C in W	Leerlauf- verluste P(0) in W	LwA/ LpA in dB(A)	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Fahrwerks- mitten- abstand	Gewicht in Kg
NWR	100	20	0,4	Al	6	Dyn 5	1800	280	51/39	1130	750	1180	520	730
	160	20	0,4	Al	6	Dyn 5	2600	400	54/52	1180	650	1330	520	850
	250	20	0,4	Al	6	Dyn 5	3400	520	57/44	1220	800	1450	670	1100
	400	20	0,4	Al	6	Dyn 5	4500	750	59/46	1390	800	1610	670	1700
	630	20	0,4	Al	6	Dyn 5	7100	1100	60/47	1445	900	1730	670	2050
	800	20	0,4	Al	6	Dyn 5	8000	1300	64/48	1550	900	1950	670	2650
	1000	20	0,4	Al	6	Dyn 5	9000	1550	62/49	1650	1000	2000	820	3050
	1250	20	0,4	Al	6	Dyn 5	11000	1800	64/50	1700	1000	2150	820	3550
	1600	20	0,4	Al	6	Dyn 5	13000	2200	65/51	1820	1000	2200	820	4250
	2000	20	0,4	Al	6	Dyn 5	16000	2600	67/53	1880	1300	2350	1070	4900
	2500	20	0,4	Al	6	Dyn 5	19000	3100	68/54	1990	1300	2300	1070	5650

Toleranz +3 dB(A)

Stromversorgungssysteme

Drehstrom-Ölverteiltransformatoren



Technische Daten der Ölverteiltransformatoren von Newton

Normen: IEC 60076, EN 60076 – EU 548/2014

Nennfrequenz: 50 Hz

Anzapfungen der Oberspannung: $\pm 2 \times 2,5 \%$ (im spannungslosen Zustand umstellbar), Kühlart: ONAN

Standardausstattung:

1 Satz Fahrrollen, umstellbar für Längs- und Querbahn

Hebeösen

Erdungsschrauben

Thermometertasche

Ölablaßventil, Öleinfüllstutzen

Porzellandurchführungen auf OS/US-Seite

von 630 kVA Flachanschlüsse auf US-Seite

Leistungsschild

Maßbild, Leistungsschild, Schaltschild der OS-Spulen,

Klemmenbelegungsplan, Prüfbericht über

Routineprüfungen gem. EN 60076-1, Konformitätserklärung und Bedienungs- & Wartungsanleitung.



Öltransformatoren gemäß ECO Stufe 1

Typ	Leistung in kVA	OS in kV	US in kV	Wicklungsmaterial OS/US	Kurzschlußspannung in % (uk)	Schaltgruppe	Kurzschlußverluste P(k) 75°C in W	Leerlaufverluste P(0) in W	LwA in dB(A)	Länge in mm	Breite in mm	Höhe in mm	Fahrwerksmittenabstand	Gewicht in Kg	Davon Ölgewicht
NWE	50	20	0,4	Al	4	Dyn 5	1100	90	39	795	650	1190	420	400	80
	100	20	0,4	Al	4	Dyn 5	1750	145	41	840	680	1275	420	560	100
	160	20	0,4	Al	4	Dyn 5	2350	210	44	900	745	1300	520	740	150
	250	20	0,4	Al	4	Dyn 5	3250	300	47	1005	770	1380	520	980	190
	400	20	0,4	Al	4	Dyn 5	4600	430	50	1065	880	1420	670	1300	240
	630	20	0,4	Al	4	Dyn 5	6500	600	52	1100	1070	1580	670	1830	310
	800	20	0,4	Al	6	Dyn 5	8400	650	53	1210	1200	1645	670	2050	380
	1000	20	0,4	Al	6	Dyn 5	10500	770	55	1450	1190	1725	670	2450	480
	1250	20	0,4	Al	6	Dyn 5	11000	950	56	1640	1320	1755	670	3100	550
	1600	20	0,4	Al	6	Dyn 5	14000	1200	58	1950	1430	1850	820	3500	680
	2000	20	0,4	Al	6	Dyn 5	18000	1450	60	1930	1480	1975	1070	4200	810
	2500	20	0,4	Al	6	Dyn 5	22000	1750	63	2160	1520	1960	1070	4520	860
	3150	20	0,4	Al	6	Dyn 5	27500	2200	64	2170	1540	2100	1070	6000	1500

Toleranz +3 dB(A)

Optionales Zubehör:

Fahrrollen, umstellbar für Längs- und Querbahn (auf Kundenwunsch anders als Standardgröße)

Schwingungsdämpfer (1 Satz = 4 St.)

Zeigerthermometer mit 2 elektrischen Kontakten

Trafoschutzblock

Druckentlastungsventil

OS-Steckdurchführung

Stromversorgungssysteme

Einphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau / Schmale Bauform S-Line - EPNSW



Sehr schmale und kompakte Bauform, sehr geringes Gewicht
Leistungsbereich von 1 bis 40 A / 24 bis 960 W
Ausgangsspannung 24 V
Robuste Bauform – geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
Montagefreundliche DIN-Schienenbefestigung

Hoher Wirkungsgrad von bis zu 94 %
Schutz gegenüber Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur,
Einschaltstrombegrenzung
Relaiskontakt (abhängig vom Netzgerät)
Power Boost (abhängig vom Netzgerät)

1

	EPNSW 2401	EPNSW 2402	EPNSW 2403	EPNSW 2404
Kurzbeschreibung	Einphasiges Netzgerät 24 V / 1 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 2,5 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 3,2 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 4 A



Eingang				
Eingangsspannungsbereich	85–264 V AC 120–370 V DC	85–264 V AC 120–370 V DC	85–264 V AC 124–370 V DC	85–264 V AC 120–370 V DC
Eingangsstrom	0,55 A / 115 V AC 0,35 A / 230 V AC	1,8 A / 115 V AC 1,0 A / 230 V AC	1,4 A / 115 V AC 0,85 A / 230 V AC	1,3 A / 115 V AC 0,8 A / 230 V AC
Ausgang				
Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm 1\%$	24 V DC $\pm 1\%$	24 V DC $\pm 1\%$	24 V DC $\pm 1\%$
Einstellbereich der Ausgangsspannung	21,6–26,4 V DC	24–30 V DC	24–28 V DC	24–30 V DC
Nennausgangsstrom	1 A	2,5 A	3,2 A	4 A
Ausgangsstrombegrenzung	105–160 % I_{nenn}	105–150 % I_{nenn}	110–150 % I_{nenn}	105–150 % I_{nenn}
Allgemeine Daten				
Temperaturbereich	–20 bis +70 °C; ab 50 °C Derating –2,5 % / K	–20 bis +70 °C; ab 55 °C Derating –2 % / K	–30 bis +70 °C; ab 55 °C Derating –1,7 % / K	–10 bis +60 °C; ab 40 °C Derating –2 % / K
Übertemperaturschutz	–	–	100 °C	90 °C
Wirkungsgrad	84 % bei 100 % Last	88 % bei 100 % Last	89 % bei 100 % Last	86 % bei 100 % Last
Sicherheit	UL508, EN60950-1, siehe Technisches Datenblatt			
EMV	Siehe Technisches Datenblatt			
Abmessungen (BxHxT)	22,5x90x100 mm	40x90x100 mm	32x125,2x102 mm	55x90x100 mm
Gewicht	190 g	330 g	510 g	420 g

Modelle mit Nennausgang von bis zu 40 A erhältlich.

Stromversorgungssysteme

Dreiphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau DPNW/DPNSW

WÖHRLE®

Stromversorgungssysteme

1

Leistungsbereich von 10 bis 40 A / 240
bis 960 W, Ausgangsspannung 24 V
DIN-Schienen Montage
Kompakte Größe und geringes Gewicht
Hoher Wirkungsgrad von bis zu 94 %
Weitbereichseingang
Internationale Zulassungen

Schutz gegenüber Kurzschluss, Überlast,
Überspannung und Übertemperatur
Einschaltstrombegrenzung
Burn-in Test mit 100 % Last
Hohe Rentabilität
Relaiskontakt (abhängig vom Netzgerät)

	DPNW 2410	DPNW 2420	DPNW 2440	DPNSW 2440
Kurzbeschreibung	Dreiphasiges Netzgerät 24 V / 10 A	Dreiphasiges Netzgerät 24 V / 20 A	Dreiphasiges Netzgerät 24 V / 40 A	Dreiphasiges Netzgerät 24 V / 40 A



Eingang				
Eingangsspannungsbereich	340–550 V AC 480–780 V DC	340–550 V AC / 480–780 V DC	340–550 V AC	340–550 V AC / 480–780 V DC
Eingangsstrom	0,95 A / 400 V AC 0,75 A / 500 V AC	1,7 A / 400 V AC 1,3 A / 500 V AC	2,0 A / 400 V AC 1,6 A / 500 V AC	2,0 A / 400 V AC 1,4 A / 500 V AC
Ausgang				
Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm 1\%$	24 V DC $\pm 1\%$	24 V DC $\pm 1\%$	24 V DC $\pm 1\%$
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24–28 V DC	24–28 V DC	24–28 V DC	24–28 V DC
Nennausgangsstrom	10 A	20 A	40 A	40 A
Ausgangsstrombegrenzung	105–150 % I_{nenn}	105–150 % I_{nenn}	105–125 % I_{nenn}	105–130 % I_{nenn}
Allgemeine Daten				
Temperaturbereich	–20 bis +70 °C; ab 60 °C Derating –4 % / K	–20 bis +70 °C; ab 50 °C Derating –2 % / K	–20 bis +60 °C; ab 45 °C Derating –3,3 % / K	–30 bis +70 °C; ab 45 °C Derating –3,3 % / K
Übertemperaturschutz	100 °C	110 °C	110 °C	90 °C
Wirkungsgrad	89 % bei 100 % Last	89 % bei 100 % Last	91 % bei 100 % Last	94 % bei 100 % Last
Sicherheit	UL508, UL60950-1, EN60950-1, siehe Technisches Datenblatt			
EMV	Siehe Technisches Datenblatt			
Abmessungen (BxHxT)	125,5x125,2x100 mm	227x125,2x100 mm	276x125,2x100 mm	110x125,2x150 mm
Gewicht	1.300 g	2.500 g	3.300 g	2.470 g

Stromversorgungssysteme

Einphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankbau / Schmale Bauform S-Line - EPNSV



Netzgerät für DIN-Schienenmontage
sehr schmal mit internationalem
Weitbereichseingang, für den
Verteilereinbau / 45 mm -
Schalttafelausschnitt

Hohe Rentabilität
Internationaler AC Eingangsbereich
Kompakte Größe, geringes Gewicht
Sehr schmale Bauform
Hoher Wirkungsgrad
Einschaltstrombegrenzung
Kurzschlussfest, Überlastsicher und
Überspannungsgeschützt

Eingangsspannungsbereich: 85-264V AC, 120-370V DC

Frequenzbereich: 47-64Hz

Anschlussquerschnitt: Schraubklemmen maximal 2,5mm²

Wirkungsgrad: 88 – 90% je nach Type

Absicherung: Kurzschlusschutz ist integriert.

Überspannungsschutz: Ausgang 24V: 30-36V
Ausgang 12V: 15-18V

Type	2401	24025	2404	1202
Ausgang je nach Type:				
Nennausgangsspannung	24V	24V	24V	12V
Nennstrom	1,5A	2,5A	4,2A	2A
Nennleistung	36W	60W	100,8W	24W

Stromversorgungssysteme

Einphasige USV-Systeme bis 10kVA Convert II



1



USV-System Convert II

Das multifunktionale USV-System in True-Online-Technik.
Einphasige USV-Systeme mit 1 bis 10 kVA Leistung lieferbar.
Universell einsetzbar, als Standgerät oder eingebaut im 19“-Rack.

	CONVERT II				
	CON2-1K-2	CON2-2K-2	CON2-2K-3	CON2-3K-2	CON2-3K-4
Scheinleistung	1000 VA	2000 VA		3000 VA	
Nennleistung	900 W	1800 W		2700 W	
Überbrückungszeit Bei Vollast	6 Minuten			4 Minuten	
Leistungsfaktor	0,9				
Topologie	Online-Dauerwandler-Technik (VFI)				
Umschaltzeit, typisch	0 ms				
Typ	19"-Rack / Standgehäuse				

	CONVERT		
	6000/5	6000/7	10000/6
Scheinleistung	6000 VA		10000 VA
Nennleistung	5400 W		9000 W
Überbrückungszeit	6 Minuten		5 Minuten
Leistungsfaktor	0,9		
Topologie	Online-Dauerwandler-Technik (VFI)		
Umschaltzeit, typisch	0 ms		
Typ	19“-Rack / Standgehäuse		

	CONVERT II			CONVERT	
	CON2-1K-2	CON2-2K-2 und -3	CON2-3K-2 und -4	6000/5 und 6000/7	10000/6
Spannungsbereich	einphasig, 230 V (110 – 300 VAC)			160 – 264 V AC	
Nennstrom (max.)	3,8 A	8,0 A	11,5 A	23,7 A	43,5 A
Frequenz	50/60 Hz, autoselect, +/- 0,1 %				
Leistungsfaktor	0,99 bei voller linearer Last				
Stromverzerrung (THDi)	THDi < 6% bei 100% linearer Last				

Stromversorgungssysteme

Ein- und dreiphasige USV-Systeme bis 20kVA Sentryum



USV-System Sentryum

Breites Modellangebot

- Kompaktheit
- Wirkungsgrad bis 96.5%
- Höchste Verfügbarkeit
- Smart Battery Management
- Maximale Zuverlässigkeit
- Hohe Flexibilität
- Grafisches Touchscreen-Display

1:1 **3:1** 10–20 kVA/kW

3:3 10–20 kVA/kW

1

MODELLE	S3M CPT-ACT-XTD 10 ^{BAT}	S3M CPT-ACT-XTD 15 ^{BAT}	S3M CPT-ACT-XTD 20 ^{BAT}	S3T CPT-ACT-XTD 10 ^{BAT}	S3T CPT-ACT-XTD 15 ^{BAT}	S3T CPT-ACT-XTD 20 ^{BAT}
EINGANG						
Nennspannung [V]	380 / 400 / 415 dreiphasig + N 220 / 230 / 240 einphasig + N			380 / 400 / 415 dreiphasig + N		
Nennfrequenz [Hz]	50 / 60					
Spannungstoleranz [V]	230 / 400 ±20% bei Volllast¹			400 ±20% bei Volllast¹		
Frequenztoleranz [Hz]	40 – 72					
Leistungsfaktor bei volllast	0.99					
Stromverzerrung	THDI ≤3%					
BYPASS						
Nennspannung [V]	220 / 230 / 240 einphasig + N			380 / 400 / 415 dreiphasig + N		
Anzahl Phasen	1 + N			3 + N		
Spannungstoleranz (Ph-N) [V]	von 180 V (wählbar 180–200) bis 264 V (wählbar 250–264 V) bezogen auf Neutral					
Nennfrequenz [Hz]	50 oder 60 (wählbar)					
Frequenztoleranz	±5% (wählbar)					
Bypass-Überlast	110% unbegrenzt, 125% für 60 Min., 150% für 10 Min.					
AUSGANG						
Nennleistung [kVA]	10	15	20	10	15	20
Wirkleistung [kW]	10	15	20	10	15	20
Leistungsfaktor	1 bis 40 °C					
Anzahl Phasen	1 + N			3 + N		
Nennspannung [V]	220¹/ 230 / 240 einphasig + N (wählbar)			380¹/ 400 / 415 dreiphasig + N (wählbar)		
Nennfrequenz [Hz]	50 oder 60					
Frequenzstabilität bei Batteriebetrieb	0.01%					
Spannungsstabilität	±1%					
Dynamische Stabilität	EN 62040-3 Klasse 1 nichtlineare Last					
Spannungsverzerrung	<1% bei linearer Last / ≤1.5% bei nichtlinearer Last					

Stromversorgungssysteme

Dreiphasige USV-Systeme bis 500kVA NextEnergy



USV-System NextEnergy

- Wirkungsgrad bis zu 97%
- im Doppelwandler-Betrieb
- kW = kVA (PF1) bis 40 °C
- Transformatorlose USV
- Voller Frontzugriff,
- Wandaufstellung möglich
- Betrieb als aktiver Filter (ACTIVE ECO)
- Farbiger LCD-Touchscreen

3:3 250–500 kVA/kW

MODELLE	NXE 250		NXE 300		NXE 400		NXE 500	
EINGANG								
Nennspannung [V]	380 / 400 / 415 dreiphasig							
Spannungstoleranz [V]	400 ±20% bei Volllast¹							
Frequenztoleranz [Hz]	45 – 65							
Leistungsfaktor	0.99							
THDI	<3%							
Progressiver Start	0–100% in 120 Sek. (einstellbar)							
Standard-Lieferumfang	Rückspeiseschutz, separate Bypass-Leitung							
BATTERIEN								
Typ	VRLA AGM/GEL, NiCd, Supercaps, Li-Ionen, Flywheels							
Überlagerter Wechselstrom	Null							
Ladespannungskompensation	–0.1% x V x °C							
AUSGANG								
Nennleistung [kVA]	250	300	400	500				
Wirkleistung [kW]	250	300	400	500				
Anzahl Phasen	3 + N							
Nennspannung [V]	380/400/415 dreiphasig + N (wählbar)							
Statische Stabilität	±1%							
Dynamische Stabilität	±5% in 10 ms							
Spannungsverzerrung	<1% bei linearer Last / <3% bei nichtlinearer Last							
Frequenzstabilität bei Batteriebetrieb	±0.05%							
Frequenz [Hz]	50 oder 60 (wählbar)							
Überlast	110% für 60 min, 125% für 2 min, 150% für 20 Sek.	110% für 60 min, 125% für 10 min, 150% für 1 min				110% für 60 min, 125% für 2 min, 150% für 20 Sek.		

Stromversorgungssysteme

Dreiphasige modulare USV-Systeme bis 1008kW Multipower



USV-System Multipower

- Höchste Verfügbarkeit
- Herausragende Skalierbarkeit und Redundanz
- Unerreichte Leistungsdichte
- Wirkungsgrad > 96.5%
- Multiple Steuerung
- Größte Flexibilität

3:3 15–240 kW
+ Redundanz
25–400 kW
+ Redundanz
42–1008 kW
+ Redundanz

1

MODELL	Multi Power – von 15 bis 294 kW ¹	
EINGANG		
Nennspannung [V]	380 / 400 / 415 dreiphasig + Neutraleiter	
Nennfrequenz [Hz]	50 / 60	
Spannungstoleranz [V]	400 ±20% bei Vollast ²	
Frequenztoleranz [Hz]	40–72	
Leistungsfaktor	1	
THDI	<3%	
BYPASS		
Nennleistung [kW]	252 / 126 (gemäß Systemleistung)	
Nennspannung [V]	380 / 400 / 415 dreiphasig + Neutraleiter	
Spannungstoleranz [V]	von 180 V (wählbar 180–200) bis 264 V (wählbar 250–264 V) bezogen auf Neutral	
Nennfrequenz [Hz]	50 oder 60	
Frequenztoleranz [Hz]	±5% (wählbar)	
Überlast	125% für 10 min, 150% für 1 min	
BATTERIEN	Modularer Typ (MPW 170 BTC)	Herkömmlicher Typ
Konfiguration	Modular zusammengesetzt aus Battery Unit (BU)	Frei stehender Batterieschrank/frei stehendes Batteriestell
Eigenschaften Batterie	VRLA-Batterien in Reihe in BU; konstante Spannungs- und Strommessung; Batteriestatusüberwachung über LCD-Display der Multi Power	Standard-Batterieblöcke Typ VRLA
Schrankkonfiguration	9 Batteriefächer	20 + 20 12 V Blöcke
Abmessungen [BxTxH]	600x1050x2000	860x800x2000
Gewicht [kg] (ohne PM ³ /BU ⁴)	280	250
AUSGANG		
Nennspannung [V]	380 ² / 400 / 415 dreiphasig + Neutraleiter	
Nennfrequenz [Hz]	50 oder 60	
Spannungsstabilität	±0.5%	
Dynamische Stabilität	EN 62040-3 Klasse 1 nichtlineare Last	

Stromversorgungssysteme

ZSV-Systeme für Krankenhäuser und Arztpraxen BSV MED



ZSV-System BSV MED

- Nach ÖVE E 8101 (E 8007) sowie VDE 0100 Teil 710 und DIN VDE 0558-50720 für medizinische Anwendungen
- Höchste Zuverlässigkeit
- Robuste Industrierausführung
- LCD-Anzeige

3:1 3-60 kVA

3:3 20-150 kVA

MODELLE	3-3/1	10-3/1	15-3/1	20-3/1	30-3/1	40-3/1	60-3/1
EINGANG GLEICHRICHTER							
Nennspannung dreiphasig [V]	400 + N						
Spannungstoleranz Netzbetrieb	±20%						
Nennfrequenz [Hz]	50 / 60						
Eingangsfrequenztoleranz [Hz]	45 bis 65						
Max. Eingangsstrom [A]	11	35	65	84	102	150	187
Leistungsfaktor	0,9		0,93				
Stromverzerrung bei Nennlast	<28%		<5%				
EINGANG BYPASS EINPHASIG							
Nennspannung [V]	230						
Spannungstoleranz	±10% (einstellbar von ±10% bis ±25% über Bedienfeld)						
Nennfrequenz [Hz]	50 / 60						
Frequenztoleranz	±2% (einstellbar von ±1% bis ±5% über Bedienfeld)						
Umschaltzeit	0 ms						
WECHSELRICHTERAUSGANG EINPHASIG							
Nennleistung einphasig [kVA]	3	10	15	20	30	40	60
Nennleistung kW bei cosφ 0,8 [kW]	2,4	8	12	16	24	32	48
Ausgangsstrom [A]	13	43	65	87	130	174	261
Spannung [V]	220 - 230 - 240 (einstellbar)						
Einstellbereich der Spannung	±1% statisch, ±5% dynamisch in 5 msec.						
Wellenform	sinusförmig						
Umschaltzeit	0ms (Online Dauerwandler)						
Klirrfaktor	2% bei linearer Last						
Frequenz [Hz]	50 oder 60						
Frequenztoleranz	±0,05% bei Batteriebetrieb, ±2% bei Netzbetrieb						
Crestfaktor	3:1						
Überlastfähigkeit	110% für dauernd, 125% für 10 min., 150% für 1 min., 200% für 7 sec.						
Kurzschlussstrom für 1 sec. [A]	80	440	600				860

Kupferschienen



2



Kupferschienen flach und massiv
Standardlänge: 4000 mm
(Toleranz: -0, +200mm)
Material: E-Cu F25 blank
E-Cu F20 und F30 auf Anfrage
Festigkeit: ca. 250 N/mm²
Elektrischer Leitwert: 57 S x m/mm²
nach DIN EN 13601 (DIN 46433; DIN 40500)

Schienenabmessungen				
Typ	Breite [mm]	Dicke [mm]	Querschnitt [mm ²]	Gewicht / 4m Schiene [kg]
SCCU 20x5x4000	20	5	100	3,56
SCCU 30x5x4000	30	5	150	5,34
SCCU 40x5x4000	40	5	200	7,12
SCCU 50x5x4000	50	5	250	8,90
SCCU 60x5x4000	60	5	300	10,68
SCCU 80x5x4000	80	5	400	14,24
SCCU 100x5x4000	100	5	500	17,80
SCCU 20x10x4000	20	10	200	7,12
SCCU 30x10x4000	30	10	300	10,68
SCCU 40x10x4000	40	10	400	14,24
SCCU 50x10x4000	50	10	500	17,80
SCCU 60x10x4000	60	10	600	21,36
SCCU 80x10x4000	80	10	800	28,48
SCCU 100x10x4000	100	10	1000	35,60

¹ andere Ausführungen und Oberflächen auf Anfrage

COPPAl

Verbundschienen mit Aluminiumkern und Kupfermantel

2



Vorteile von Stromschienen aus CoppAl sind:

- Bessere Wärmeabgabe über eine größere Oberfläche
- Kontaktflächen des elektrischen Leiters sind aus Kupfer (geringer Kontaktwiderstand)
- Thermische Kurzschlussfestigkeit ähnlich der von Kupfer, da bei transienten Vorgängen der Strom über die Außenhaut des Leiters fließt (Skin-Effekt)
- Kostenersparnis durch geringere Materialkosten
- Kleinere Preisschwankungen durch geringeren Kupferanteil
- Gewichtersparnis, leichteres Handling
- Geringer Transportaufwand und -kosten

Strombelastungswerte

Werte nach DIN 43670T2 für Schienen in Schaltanlagen
Erwärmung² der Schiene bei Umgebungstemperatur 35 °C

Abmessungen ¹ [mm]	Querschnitt [mm²]	Gewicht [kg/m]	auf 65°C ΔT = 30 K [A]	auf 85°C ΔT = 50 K [A]	auf 105°C ΔT = 70 K [A]	thermische Kurz- schlussfestigkeit bei 1 Sekunde [kA]
20 x 5	100	0,363	237	315	370	11
20 x 10	200	0,726	367	488	573	22
30 x 5	150	0,545	327	435	510	17
30 x 10	300	1,089	494	657	771	33
40 x 5	200	0,726	416	553	649	22
40 x 10	400	1,452	617	821	963	44
40 x 12	480	1,742	690	918	1076	53
50 x 5	250	0,908	504	670	786	28
50 x 10	500	1,815	737	980	1150	55
50 x 12	600	2,178	825	1097	1287	66
60 x 5	300	1,170	592	787	924	33
60 x 10	600	2,178	854	1136	1332	66
60 x 12	720	2,614	955	1270	1490	79
80 x 5	400	1,452	763	1015	1190	44
80 x 10	800	2,904	1081	1438	1686	88
100 x 10	1000	3,630	1304	1734	2034	110
100 x 12	1200	4,356	1460	1942	2278	132
120 x 10	1200	4,356	1523	2026	2376	132
120 x 12	1440	5,227	1705	2268	2660	158
140 x 10	1400	5,516	1738	2312	2711	154
140 x 12	1680	6,619	1945	2587	3034	185
160 x 10	1600	6,304	1947	2590	3037	176
160 x 12	1920	7,565	2180	2899	3401	211
200 x 10	2000	7,880	2361	3140	3683	220
200 x 12	2400	9,456	2645	3518	4126	264

Lamellierte Stromschienen Isoflexx



2



Platzersparnis

ISO-FLEXX® besitzt eine außergewöhnliche Flexibilität. Bei gleicher Belastbarkeit ist der Leiterquerschnitt von ISO-FLEXX® gegenüber Kabeln um bis zu 40% geringer und ermöglicht so kleinere Biegeradien. Als Anwender sparen Sie Zeit und arbeiten effektiver.

Flexibilität

Durch die Flexibilität von ISO-FLEXX® wird die Anzahl der Kontaktstellen gegenüber massiver Verschienenung reduziert, des Weiteren erlaubt die Flexibilität den Ausgleich von Baulöcher während des Einbaus: Das Nachbiegen wie bei massiven Schienen entfällt somit. Mit ISO-FLEXX® wird die Montagezeit drastisch reduziert.



Materialverbrauch

Der geringere Leiterquerschnitt bei ISO-FLEXX® gegenüber Kabeln mit gleicher Strombelastbarkeit reduziert den Materialverbrauch. Einfach und effektiv sparen Sie Zeit und senken Ihre Kosten.



Zuverlässigkeit

Durch Abisolieren der Enden bietet ISO-FLEXX® mehr Sicherheit in Ihren Anlagen:

- keine Kabelschuhe
- verstärkte Kanten
- extreme Hitzebeständigkeit
- geprüfte Durchschlagsfestigkeit
- gleichmäßige Isolation

Stromschienensysteme und Komponenten

Lamellierte Stromschienen Isoflexx



2

Classic

Strombelastungswerte

Werte nach DIN 43671 für Schienen in Schaltanlagen
Erwärmung² der Schiene bei Umgebungstemperatur 35°C

Nennstrombereich	Aufbau ¹	Querschnitt		Cu - Gewicht pro 2 Meter	auf 65°C ΔT = 30 K	auf 85°C ΔT = 50 K	auf 105°C ΔT = 70 K	thermische Kurzschluss- festigkeit bei 1 Sekunde	Standardfarbe schwarz - Sonder- farben gemäß Kenn- zeichnung unten			
		lieferbar in Cu blank (Cu) und Cu verzinkt (Sn)										
		Cu	Sn	[mm²]	[kg]	[A]	[A]	[A]	[kA]			
> 125 A	3 x 9 x 0,8	x	x	21,6	0,38	98	130	152	3	●	●	●
	6 x 9 x 0,8	x	x	43,2	0,77	147	196	228	7	●	●	●
	9 x 9 x 0,8	x	x	64,8	1,15	179	238	277	10	●	●	●
	3 x 13 x 0,5	x	x	19,5	0,35	108	144	167	3	●	●	●
	6 x 13 x 0,5	x	x	39,0	0,69	162	215	251	6	●	●	●
	2 x 16 x 0,8	x	x	24,8	0,44	110	148	195	4	●	●	●
> 250 A	4 x 16 x 0,8	x	x	49,6	0,88	201	267	312	8	●	●	●
	6 x 16 x 0,8	x	x	74,4	1,32	252	335	391	11	●	●	●
	2 x 20 x 1	x	x	40,0	0,71	188	250	291	6	●	●	●
	3 x 20 x 1	x	x	60,0	1,07	237	315	367	9	●	●	●
	4 x 20 x 1	x	x	80,0	1,42	278	370	431	12			
	2 x 24 x 1	x	x	48,0	0,85	201	267	312	7			
	3 x 24 x 1	x	x	72,0	1,28	276	367	428	11			
	2 x 32 x 1	x	x	64,0	1,14	289	384	448	10			
> 400 A	10 x 16 x 0,8	x	x	128	2,28	330	439	512	19	●	●	●
	5 x 20 x 1	x	x	100	1,78	319	424	494	15	●	●	●
	6 x 20 x 1	x	x	120	2,14	355	472	550	18			
	4 x 24 x 1	x	x	96	1,71	322	428	499	15	●	●	
	5 x 24 x 1	x	x	120	2,14	369	491	572	18	●	●	
	3 x 32 x 1	x	x	96	1,71	359	477	556	15			
> 500 A	6 x 24 x 1	x	x	144	2,56	407	541	631	22			
	4 x 32 x 1	x	x	128	2,28	418	556	648	20			
> 630 A	10 x 20 x 1	x	x	200	3,56	497	661	770	31			
	11 x 21 x 1		x	231	4,11	563	749	873	36	●	●	
	8 x 24 x 1	x	x	192	3,42	483	642	749	30			
	10 x 24 x 1	x	x	240	4,27	559	743	866	37	●	●	
	5 x 32 x 1	x	x	160	2,85	477	634	739	25	●	●	
	6 x 32 x 1	x	x	192	3,42	526	700	815	30			
	5 x 40 x 1	x	x	200	3,56	573	762	888	31	●	●	
> 800 A	8 x 32 x 1	x	x	256	4,56	623	829	966	39	●	●	
	10 x 32 x 1	x	x	320	5,70	721	959	1118	49	●	●	
	8 x 40 x 1	x	x	320	5,70	739	983	1145	49			
	5 x 50 x 1	x	x	250	4,45	697	927	1080	39	●	●	
> 1000 A	10 x 35 x 1		x	350	6,23	757	1007	1173	54			
	10 x 40 x 1	x	x	400	7,12	850	1131	1318	62	●	●	
	8 x 50 x 1	x	x	400	7,12	891	1185	1381	62			
	5 x 63 x 1	x		315	5,61	826	1099	1280	49			

Stromschienensysteme und Komponenten

Lamellierte Stromschienen Isoflexx



2

Classic

Strombelastungswerte

Werte nach DIN 43671 für Schienen in Schaltanlagen
Erwärmung² der Schiene bei Umgebungstemperatur 35°C

Nennstrombereich	Aufbau ¹	Querschnitt		Cu - Gewicht pro 2 Meter	auf 65°C ΔT = 30 K	auf 85°C ΔT = 50 K	auf 105°C ΔT = 70 K	thermische Kurzschluss- festigkeit bei 1 Sekunde	Standardfarbe schwarz - Sonder- farben gemäß Kenn- zeichnung unten
		Cu	Sn						
> 1250 A	10 x 50 x 1	x	x	500	8,90	1020	1357	1581	77
	6 x 63 x 1	x		378	6,73	942	1253	1460	58
	8 x 63 x 1	x		504	8,97	1038	1361	1609	78
	10 x 63 x 1	x		630	11,21	1180	1569	1829	97
	4 x 80 x 1	x	x	320	5,70	954	1269	1479	49
	5 x 80 x 1	x	x	400	7,12	1070	1423	1659	62
	6 x 80 x 1	x	x	480	8,54	1156	1537	1792	74
> 1600 A	8 x 80 x 1	x	x	640	11,39	1328	1766	2058	99
	10 x 80 x 1	x	x	800	14,24	1500	1995	2325	123
	5 x 100 x 1	x	x	500	8,90	1300	1729	2015	77
> 2000 A	8 x 100 x 1	x	x	800	14,24	1606	2136	2489	123
	10 x 100 x 1	x	x	1000	17,80	1810	2407	2806	154
> 2500 A	12 x 100 x 1	x	x	1200	21,36	1974	2625	3059	185

Premium

Strombelastungswerte

Werte nach DIN 43671 für Schienen in Schaltanlagen
Erwärmung² der Schiene bei Umgebungstemperatur 35°C

Nennstrombereich	Aufbau ¹	Querschnitt		Cu - Gewicht pro 2 Meter	auf 65°C ΔT = 30 K	auf 85°C ΔT = 50 K	auf 125°C ΔT = 70 K	thermische Kurzschluss- festigkeit bei 1 Sekunde
		Cu	Sn					
> 400 A	5 x 20 x 1	x	x	100	1,78	319	424	565
	5 x 24 x 1	x	x	120	2,14	369	491	653
> 630 A	10 x 20 x 1	x	x	200	3,56	497	661	880
	10 x 24 x 1	x	x	240	4,27	559	743	989
	5 x 32 x 1	x	x	160	2,85	477	634	844
	5 x 40 x 1	x	x	200	3,56	573	762	1014
> 800 A	10 x 32 x 1	x	x	320	5,70	721	959	1276
	8 x 40 x 1	x	x	320	5,70	739	983	1308
	5 x 50 x 1	x	x	250	4,45	697	927	1234
> 1000 A	10 x 40 x 1	x	x	400	7,12	850	1131	1505
	8 x 50 x 1	x	x	400	7,12	891	1185	1577
	5 x 63 x 1	x		315	5,61	826	1099	1462
> 1250 A	10 x 50 x 1	x	x	500	8,90	1020	1357	1805
	8 x 63 x 1	x		504	8,97	1038	1361	1837
	10 x 63 x 1	x		630	11,21	1180	1569	2089
	5 x 80 x 1	x	x	400	7,12	1070	1423	1894
> 1600 A	8 x 80 x 1	x	x	640	11,39	1328	1766	2351
	10 x 80 x 1	x	x	800	14,24	1500	1995	2655
	5 x 100 x 1	x	x	500	8,90	1300	1729	2301
> 2000 A	8 x 100 x 1	x	x	800	14,24	1606	2136	2843
	10 x 100 x 1	x	x	1000	17,80	1810	2407	3204
	8 x 120 x 1	x	x	960	17,09	1794	2386	3175
> 2500 A	12 x 100 x 1	x	x	1200	21,36	1974	2625	3494
	10 x 120 x 1	x	x	1200	21,36	2110	2806	3735

Standardlänge 2000 mm, auf Anfrage in Längen von 250 bis 3000 mm lieferbar. Andere Abmessungen auf Anfrage.
Ausführung Premium (halogenfreie Isolierung).

Strombänder Ultraflexx

2



Technische Info:

- Strombereich bis zu 700 A
- Hervorragender elektrischer Kontaktübergang
- Bestes mechanisches Langzeitverhalten

Isolierung:

- Halogenfreie Isolierung
- Wandstärke $0,8 \pm 0,3$ mm (andere Wandstärken auf Anfrage)
- Isolierung schwarz (andere Farben auf Anfrage)
- Betriebstemperaturen -55°C bis $+125^{\circ}\text{C}$
- Schwer entflammbar gem. UL 224 – VW 1
- Betriebsspannung max. 1000VAC-1500VDC
- Durchschlagsfestigkeit 20kV/mm

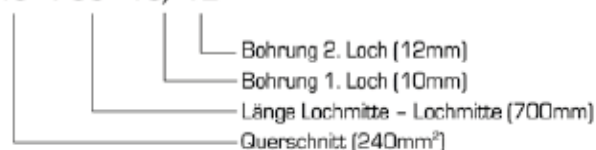
Gewebeband:

- Hochwertiges Elektrolytkupfer mit bester Leitfähigkeit
- Einzeldrahtdurchmesser 0,15 mm für maximale Flexibilität
- Vibrationsfest durch pressverschweißte Anschlüssen
- Geringste Übergangswiderstände durch pressverschweißte Anschlüssen

Strombelastungswerte
Werte nach DIN 43671 für Schienen in Schaltanlagen
Erwärmung² der Schiene bei Umgebungstemperatur 35°C

Querschnitt	Länge ¹	Gewicht	auf 65°C $\Delta T = 30\text{ K}$	auf 85°C $\Delta T = 50\text{ K}$	auf 105°C $\Delta T = 30\text{ K}$
[mm ²]	[mm]	[kg/m]	[A]	[A]	[A]
25	150-1000	0,25	120	160	185
50	150-1000	0,51	200	270	315
100	150-1000	1,02	320	425	500
120	150-1000	1,22	355	470	555
240	150-1000	2,44	560	745	870

Nomenklatur Ultraflexx®: ULX 240 - 700 - 10/12



Massebänder



2



Die SPS-Massebänder - Typ MBS - sind einzigartig auf dem Markt, da die Anschlüsse der Bänder in einem speziellen Verfahren pressverschweißt werden. Die Bänder sind aus hochflexiblem Flachgewebe (E-Cu blank oder verzinkt) gefertigt.

- Geringe Erwärmung im Kurzschlussfall: Durch die Verschweißung der Anschlüsse werden minimale Übergangswiderstände erreicht, Kontakthülsen mit erhöhten Widerständen entfallen.
- Langzeitstabilität: Die Verschweißung garantiert gleichbleibende Widerstände, eine Alterung durch Korrosion wie bei der Verwendung von Kontakthülsen findet nicht statt.
- Hohe Betriebssicherheit: Die verschweißten Anschlüsse können außergewöhnlich hohe Kurzschlussströme mit hohen Grenztemperaturen ertragen. Im Gegensatz zu verlöteten Anschlüssen kann keine Erweichung der Anschlüsse erfolgen.

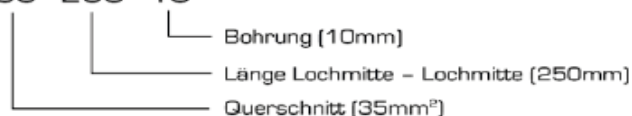
MBS Massebänder Kupfer blank und verzinkt

Querschnitt [mm ²]	Länge ¹ [mm]	Gewicht [kg/m]	max. Strombelastung [A]
6	100 - 500	0,06	50
10	100 - 500	0,10	80
16	100 - 500	0,16	120
25	100 - 500	0,26	150
30	100 - 500	0,31	180
35	100 - 500	0,37	195
50	100 - 500	0,53	250

¹Längen ab 100mm bis 500mm in 50mm Schritten - Andere Längen auf Anfrage, die Länge ist als Lochmitteabstand definiert.

Nomenklatur Massebänder:

MBS - 35 - 250 - 10



Kupfer-/Aluminiummaterial

Dehnungs- und Gewebebänder

2



Diese Standarddehnungsbänder sind nach DIN 43670 und DIN 43671 gefertigt und in Kupfer und Aluminium verfügbar.

Kupferdehnungsbänder bestehen aus Kupferlamellen der Stärke 0,2 mm und sind an den Enden pressverschweißt. Aluminiumbänder sind aus Lamellen der Stärke 0,3 mm aufgebaut und werden mit massiven Anschlüssen unter Schutzgas verschweißt.

Cu - Dehnungsbänder:

Typ	Breite [mm]	Nennstrom (65° C Schienentemperatur / 35° C Umgebungstemperatur) [A]	Gewicht / Stück [kg]
DBCu 38/5/60/220/S	38	490	0,67
DBCu 48/5/60/220/S	48	590	0,83
DBCu 38/10/60/250/S	38	720	1,25
DBCu 48/10/60/250/S	48	860	1,50
DBCu 58/10/80/310/S	58	990	2,17
DBCu 78/10/80/310/S	78	1240	2,83
DBCu 98/10/60/350/S	98	1490	3,75
DBCu 118/10/100/350/S	118	1710	4,67



Al - Dehnungsbänder:

Typ	Breite [mm]	Nennstrom (65° C Schienentemperatur / 35° C Umgebungstemperatur) [A]	Gewicht / Stück [kg]
DBAL 40/5/60/250/S	40	380	0,33
DBAL 40/5/80/310/S	40	380	0,42
DBAL 40/10/80/310/S	40	560	0,58
DBAL 50/10/80/310/S	50	670	0,67
DBAL 60/10/80/310/S	60	770	0,83
DBAL 80/10/100/350/S	80	980	1,08
DBAL 100/10/100/350/S	100	1190	1,33

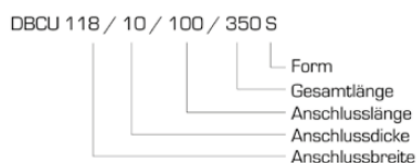


Cu - Gewebebänder:

Typ	Breite [mm]	Nennstrom (65° C Schienentemperatur / 35° C Umgebungstemperatur) [A]	Gewicht / Stück [kg]
LICU 120/40/60/220	40	370	0,42
LICU 240/40/60/220	40	580	0,67
LICU 360/50/60/250	50	700	1,08
LICU 480/50/60/250	50	850	1,40
LICU 600/60/80/310	60	990	2,08
LICU 720/80/80/310	80	1180	2,50
LICU 960/100/100/350	100	1490	3,67



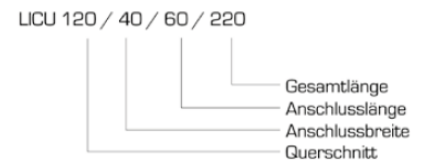
Nomenklatur Cu - Dehnungsbänder:



Nomenklatur Al - Dehnungsbänder:



Nomenklatur Cu - Gewebebänder:



Kupfer-/Aluminiummaterial

Flachgewebe



2

Für spezielle Anwendungen können auch Flachgewebebänder in beliebiger Länge geliefert werden. Diese werden nach Kundenvorgaben abgelängt.
Zur Herstellung der Anschlüsse stehen

verzinnte Kupferhülsen zur Verfügung. Diese werden auf das Gewebe aufgeschoben und verpresst. Verzinnertes und blankes Flachgewebe kann in verschiedenen Querschnitten bis 95 mm² geliefert werden.



Typ	Querschnitt [mm ²]	Gewebebreite [mm]	Gewebedicke [mm]	max. Strombelastung [A]	Kupfergewicht [kg/m]
FGKB 10	10	13	1,0	80	0,10
FGKB 16	16	15	1,5	120	0,16
FGKB 25	25	23	1,5	150	0,25
FGKB 30	30	23	2,0	180	0,30
FGKB 35	35	23	2,5	195	0,35
FGKB 50	50	28	3,0	250	0,50
FGKB 70	70	30	3,5	290	0,70
FGKB 95	95	40	4,0	340	0,95
FGKV 10	10	13	1,0	80	0,10
FGKV 16	16	15	1,5	120	0,16
FGKV 25	25	23	1,5	150	0,25
FGKV 30	30	23	2,0	180	0,30
FGKV 35	35	23	2,5	195	0,35
FGKV 50	50	28	3,0	250	0,50
FGKV 70	70	30	3,5	290	0,70
FGKV 95	95	40	4,0	340	0,95

FGKB = Kupfer blank

FGKV = Kupfer verzinkt

Maßgebend ist der Querschnitt, Breiten- und Dickenangaben können variieren

Hülsen für Flachgewebe

Typ	Material	Breite A [mm]	Länge B [mm]	Wandstärke [mm]
HFG 16	Kupfer verzinkt	16	15	1
HFG 25	Kupfer verzinkt	22	25	1
HFG 50	Kupfer verzinkt	30	30	1



Stützisolatoren

Zwischenraum - Isolatoren Typ DB/P

2



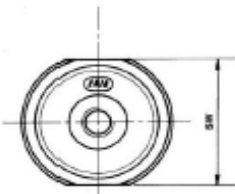
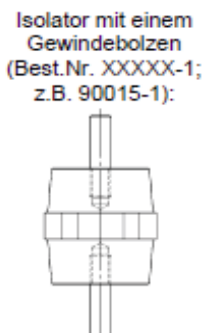
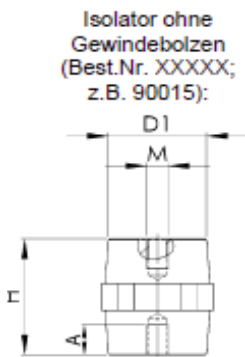
Aus Polyglas-Polyestermasse, mit Glasfaser verstärkt, rot, selbstverlöschend. Die Isolatoren Typ DB, unzerbrechlich und mit sehr guten elektrischen und mechanischen Eigenschaften, können selbst unter schwierigen Arbeitsbedingungen eingesetzt werden, wie z.B. bei hohen Raumtemperaturen, in Kontakt mit ätzenden Substanzen, bei Vibrationen, usw.

Die als Sechskant ausgebildete Mittelschicht mit zwei gegenüberliegenden Seiten erleichtert das Haften und Einrasten des Isolators.

Auf Wunsch können die Isolatoren auch in folgenden Ausführungen geliefert werden: Mit einem nicht in der Massenproduktion üblichen Gewinde

Betriebstemperatur: $-40\text{ °C} < T < +130\text{ °C}$

Brandverhalten: UL94-V0



Best.-Nr.	Typ	H [mm]	sw [mm]	D1 [mm]	U _M [mm]	M	A [mm]	Farbe	VPE [Stk.]
90015	DB/P 12	12	11	10	220	M3	3	schwarz	100
90018	DB/P 12	12	11	10	220	M4	3	Rot	100
90022	DB/P 16	16	14	13	380	M4	4	Rot	100
90025	DB/P 20	20	17	15	500	M4	6	Rot	100
90026	DB/P 20	20	17	15	500	M6	6	rot	100
90028	DB/P 25	25	19	15	600	M6	7	schwarz	250
90029	DB/P 25	25	19	15	600	M5	7	rot	250
90030	DB/P 25	25	19	15	600	M6	7	rot	250
90033	DB/P 30	30	30	26	600	M6	8	rot	80
90034	DB/P 30	30	30	26	600	M8	7	rot	80
90035	DB/P 34	35	32	28	1000	M6	9	rot	64
90036	DB/P 34	35	32	28	1000	M8	10	rot	64
90037	DB/P 34	35	32	28	1000	M10	10	rot	64
90038	DB/P 35	35	41	35	1000	M6	9	rot	36
90039	DB/P 35	35	41	35	1000	M8	9	rot	36
90040	DB/P 35	35	41	35	1000	M10	10	rot	36
90438	DB/P 40	40	40	30	1000	M8	11	rot	100
90439	DB/P 40	40	40	30	1000	M10	12	rot	100
90440	DB/P 40	40	40	30	1000	M12	10	rot	100
90041	DB/P 45	45	41	35	1500	M6	12	rot	27
90042	DB/P 45	45	41	35	1500	M8	12	rot	27
90043	DB/P 45	45	41	35	1500	M10	12	rot	27
90044	DB/P 45	45	41	35	1500	M12	12	rot	27
90046	DB/P 50	50	36	29	2000	M8	12	rot	36
90047	DB/P 50	50	36	29	2000	M10	12	rot	36
90048	DB/P 50	50	36	29	2000	M12	13	rot	36
90441	DB/P 60	60	55	40	2000	M8	20	rot	25
90442	DB/P 60	60	55	40	2000	M10	21	rot	25
90443	DB/P 60	60	55	40	2000	M12	20	rot	25
90050	DB/P 65	63,5	41	35	3000	M8	17	rot	22
90051	DB/P 65	63,5	41	35	3000	M10	19	rot	22
90052	DB/P 65	63,5	41	35	3000	M12	19	rot	22
90053	DB/P 75	76	50	36	5000	M8	19	rot	12
90054	DB/P 75	76	50	36	5000	M10	19	rot	12
90055	DB/P 75	76	50	36	5000	M12	19	rot	12
90057	DB/P 750	75	65	52	5000	M12	18	rot	8
90058	DB/P 750	75	65	52	5000	M16	23	rot	8

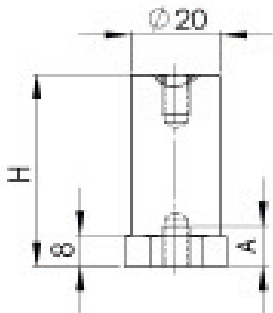
Stützisolatoren

Zwischenraum – Isolatoren Typ CO/P; Typ CS/P



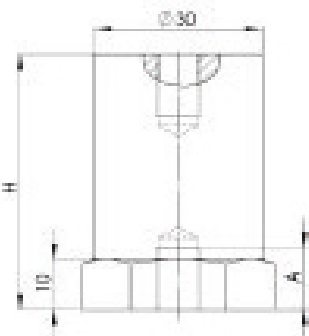
Aus Polyglas-Polyestermasse, mit Glasfaser verstärkt, rot, selbstverlöschend.
Betriebstemperatur: $-40\text{ °C} < T < +130\text{ °C}$
Brandverhalten: UL94-V0

2



Best.-Nr.	Typ	H [mm]	sw [mm]	D1 [mm]	U _M [mm]	M	A [mm]	VPE [Stk.]
90061	CO/P 16	16	21	20	220	M4	4	200
90062	CO/P 16	16	21	20	220	M5	4	200
90063	CO/P 16	16	21	20	220	M6	4	100
90064	CO/P 16	16	21	20	220	M8	4	150
90065	CO/P 20	20	21	20	400	M5	5	200
90066	CO/P 20	20	21	20	400	M6	5	100
90067	CO/P 20	20	21	20	400	M8	5	200
90068	CO/P 25	25	21	20	500	M5	6	150
90069	CO/P 25	25	21	20	500	M6	6	150
90070	CO/P 25	25	21	20	500	M8	6	150
90071	CO/P 30	30	21	20	600	M5	7	140
90072	CO/P 30	30	21	20	600	M6	7	140
90073	CO/P 30	30	21	20	600	M8	7	140
90075	CO/P 35	35	21	20	600	M6	7	120
90077	CO/P 40	40	21	20	600	M6	9	110
90078	CO/P 40	40	21	20	600	M8	10	110
90079	CO/P 45	45	21	20	750	M6	9	100
90080	CO/P 45	45	21	20	750	M8	10	100
90081	CO/P 50	50	21	20	750	M6	10	80
90082	CO/P 50	50	21	20	750	M8	10	80
90083	CO/P 60	60	21	20	750	M6	9	70
90084	CO/P 60	60	21	20	750	M8	9	70

Aus Polyglas-Polyestermasse, mit Glasfaser verstärkt, rot, selbstverlöschend.
Betriebstemperatur: $-40\text{ °C} < T < +130\text{ °C}$, Brandverhalten: UL94-V0



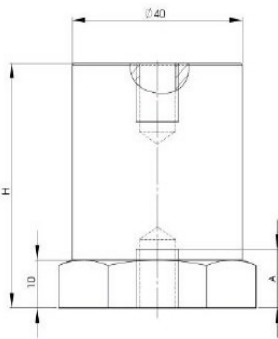
Best.-Nr.	Typ	H [mm]	sw [mm]	D1 [mm]	U _M [mm]	M	A [mm]	VPE [Stk.]
90087	CS/P 30	30	30	30	750	M6	9	80
90088	CS/P 30	30	30	30	750	M8	9	80
90089	CS/P 30	30	30	30	750	M10	9	80
90090	CS/P 35	35	30	30	1000	M6	9	64
90091	CS/P 35	35	30	30	1000	M8	9	64
90092	CS/P 35	35	30	30	1000	M10	9	64
90093	CS/P 40	40	30	30	1000	M6	12	60
90094	CS/P 40	40	30	30	1000	M8	12	60
90095	CS/P 40	40	30	30	1000	M10	12	60
90096	CS/P 45	45	30	30	1000	M6	12	48
90097	CS/P 45	45	30	30	1000	M8	12	48
90098	CS/P 45	45	30	30	1000	M10	13	48
90099	CS/P 50	50	30	30	1500	M6	12	48
90100	CS/P 50	50	30	30	1500	M8	13	48
90101	CS/P 50	50	30	30	1500	M10	12	48
90102	CS/P 55	55	30	30	1500	M6	12	40
90103	CS/P 55	55	30	30	1500	M8	11	40
90105	CS/P 60	60	30	30	1500	M6	12	40
90106	CS/P 60	60	30	30	1500	M8	16	40
90107	CS/P 60	60	30	30	1500	M10	20	40
90109	CS/P 65	65	30	30	1500	M8	18	32
90111	CS/P 70	70	30	30	1500	M6	14	32
90112	CS/P 70	70	30	30	1500	M8	18	32
90113	CS/P 70	70	30	30	1500	M10	18	32

Stützisolatoren

Zwischenraum – Isolatoren Typ CTP; Typ CPE



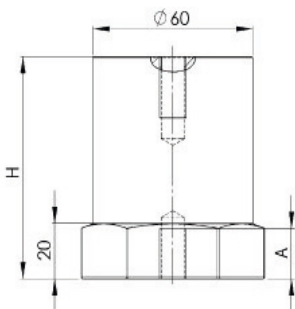
2



Aus Polyglas-Polyestermasse, mit Glasfaser verstärkt, rot, selbstverlöschend.
Betriebstemperatur: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} < T < +130\text{ }^{\circ}\text{C}$, Brandverhalten: UL94-V0

Best.-Nr.	Typ	H [mm]	sw [mm]	D1 [mm]	U _M [mm]	M	A [mm]	VPE [Stk.]
90118	CT/P 30	30	41	40	750	M8	8	45
90119	CT/P 30	30	41	40	750	M10	9	45
90120	CT/P 35	35	41	40	750	M8	9	36
90121	CT/P 35	35	41	40	750	M10	9	36
90122	CT/P 40	40	41	40	1000	M8	12	27
90123	CT/P 40	40	41	40	1000	M10	12	27
90123M12	CT/P 40	40	41	40	1000	M12	12	27
90124	CT/P 45	45	41	40	1000	M8	13	27
90125	CT/P 45	45	41	40	1000	M10	12	27
90126	CT/P 50	50	41	40	1500	M8	12	27
90127	CT/P 50	50	41	40	1500	M10	13	27
90127M12	CT/P 50	50	41	40	1500	M12	11	27
90129	CT/P 55	55	41	40	1500	M10	12	18
90130	CT/P 60	60	41	40	1500	M8	18	18
90131	CT/P 60	60	41	40	1500	M10	18	18
90131M12	CT/P 60	60	41	40	1500	M12	18	18
90133	CT/P 65	65	41	40	1500	M10	18	18
90134	CT/P 70	70	41	40	1500	M8	18	18
90135	CT/P 70	70	41	40	1500	M10	18	18

Aus Polyglas-Polyestermasse, mit Glasfaser verstärkt, rot, selbstverlöschend.
Betriebstemperatur: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} < T < +130\text{ }^{\circ}\text{C}$, Brandverhalten: UL94-V0



Best.-Nr.	Typ	H [mm]	sw [mm]	D1 [mm]	U _M [mm]	M	A [mm]	VPE [Stk.]
90140	CPE 40	40	60	60	1500	M10	11	12
90141	CPE 40	40	60	60	1500	M12	11	12
90142	CPE 40	40	60	60	1500	M16	12	12
90143	CPE 60	60	60	60	3000	M10	18	10
90144	CPE 60	60	60	60	3000	M12	18	10
90145	CPE 60	60	60	60	3000	M16	19	10
90146	CPE 80	80	60	60	5000	M10	19	8
90147	CPE 80	80	60	60	5000	M12	19	8
90148	CPE 80	80	60	60	5000	M16	23	8
90149	CPE 100	100	60	60	8000	M10	19	5
90150	CPE 100	100	60	60	8000	M12	19	5
90151	CPE 100	100	60	60	8000	M16	23	5

Zusätzlich lieferbare Typen sind über unsere Website downloadbar.

Stützisolatoren

Zwischenraum – Isolatoren A/F 14mm, A/F 20mm, A/F 25mm



Aus Polyglas-Polyestermasse, mit Glasfaser verstärkt, rot, selbstverlöschend.
Betriebstemperatur: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} < T < +130\text{ }^{\circ}\text{C}$, Brandverhalten: UL94-V0

FULL HEX

Hex Face to Face (A/F 14mm)

Insulator with M4 Inserts

CODE NO	H	HB
14HH 415	15	5
14HH 420	20	7
14HH 425	25	10

Insulator with M5 Inserts

CODE NO	H	HB
14HH 515	15	5
14HH 520	20	7
14HH 525	25	10

Hex Face to Face (A/F 20mm)

Insulator with M5 Inserts

CODE NO	H	HB
20HH 520	20	7
20HH 525	25	10
20HH 530	30	10
20HH 535	35	10
20HH 540	40	15
20HH 545	45	15
20HH 550	50	20
20HH 555	55	20
20HH 560	60	20

Insulator with M6 Inserts

CODE NO	H	HB
20HH 620	20	7
20HH 625	25	10
20HH 630	30	10
20HH 635	35	10
20HH 640	40	15
20HH 645	45	15
20HH 650	50	20
20HH 655	55	20
20HH 660	60	20

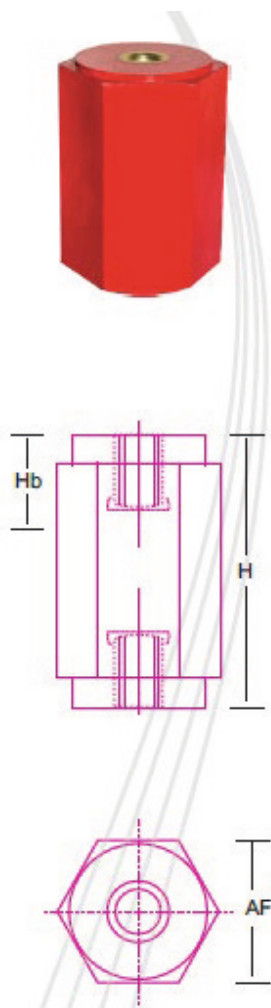
Hex Face to Face (A/F 25mm)

Insulator with M6 Inserts

CODE NO	H	HB
25HH 625	25	10
25HH 630	30	10
25HH 635	35	10
25HH 640	40	15
25HH 645	45	15
25HH 650	50	20
25HH 655	55	20
25HH 660	60	20

Insulator with M8 Inserts

CODE NO	H	HB
25HH 825	25	10
25HH 830	30	10
25HH 835	35	10
25HH 840	40	15
25HH 845	45	15
25HH 850	50	20
25HH 855	55	20
25HH 860	60	20



Stützisolatoren

Zwischenraum – Isolatoren

A/F 35mm, A/F 45mm



2

Aus Polyglas-Polyestermasse, mit Glasfaser verstärkt, rot, selbstverlöschend.
Betriebstemperatur: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} < T < +130\text{ }^{\circ}\text{C}$, Brandverhalten: UL94-V0

Hex Face to Face (A/F 35mm)

Insulator with M8 Inserts

CODE NO	H	HB
35HH 830	30	12
35HH 835	35	12
35HH 840	40	15
35HH 845	45	15
35HH 850	50	20
35HH 855	55	20
35HH 860	60	20

Insulator with M10 Inserts

CODE NO	H	HB
35HH 1030	30	12
35HH 1035	35	12
35HH 1040	40	15
35HH 1045	45	15
35HH 1050	50	20
35HH 1055	55	20
35HH 1060	60	20



FULL HEX

Hex Face to Face (A/F 45mm)

Insulator with M10 Inserts

CODE NO	H	HB
45HH 1035	35	12
45HH 1040	40	15
45HH 1045	45	15
45HH 1050	50	20
45HH 1055	55	20
45HH 1060	60	20
45HH 1070	70	25
45HH 1080	80	30
45HH 1090	90	30
45HH 10100	100	30

Insulator with M12 Inserts

CODE NO	H	HB
45HH 1235	35	12
45HH 1240	40	15
45HH 1245	45	15
45HH 1250	50	20
45HH 1255	55	20
45HH 1260	60	20
45HH 1270	70	25
45HH 1280	80	30
45HH 1290	90	30
45HH 12100	100	30

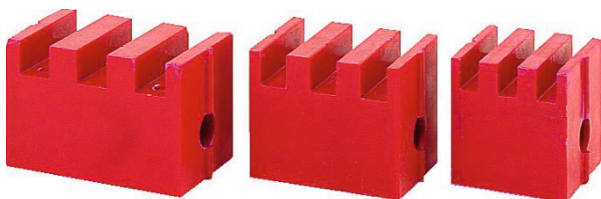


Zusätzlich lieferbare Typen sind über unsere Website downloadbar.

Schienenhalterungen modular

Vertikale Schienenhalter

PSB/1, PSB/2, PSB/6 PSB/8, PSB/10, PSB/120



Aufgrund seiner Konstruktionseigenschaften ist dieser Schienenhalter selbst für besondere Isolierungs- und mechanische Widerstandsanforderungen geeignet.

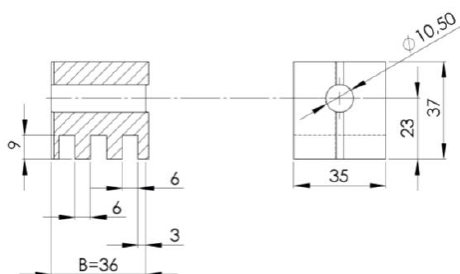
Für die Montage eines Schienenhalters werden folgende Teile benötigt:

1 oder 2 seitliche Halter, 2 Montageschrauben und die notwendige Blockanzahl, um die benötigten Schienen zu halten.

2

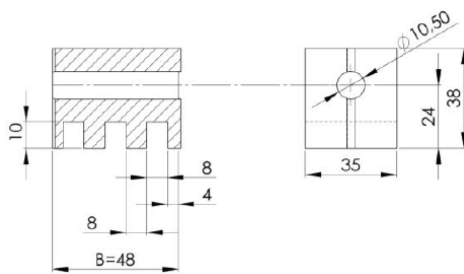
PSB/6

Block für 6mm – Schiene



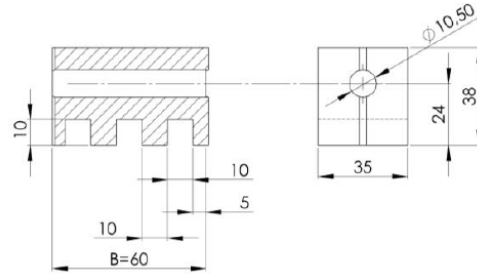
PSB/8

Block für 8 mm – Schiene



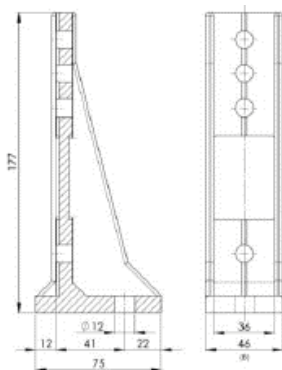
PSB/10

Block für 10mm – Schiene



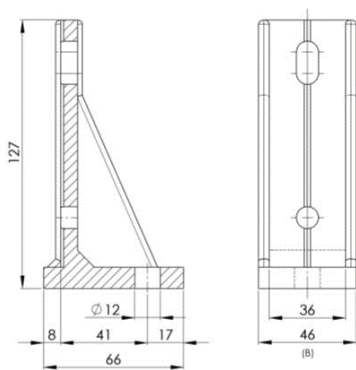
PSB/1

Seitliche Stütze



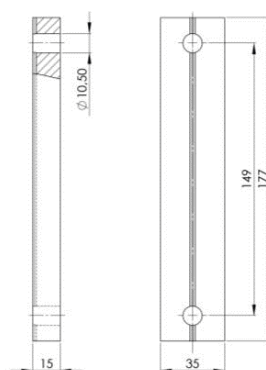
PSB/2

Seitliche Stütze



PSB/120

Seitliche Stütze



Seitliche Stütze	Blöcke	Schienen			Best.-Nr.
PSB/1	PSB 6	60 x 6	80 x 6	100 x 6	90175*
	PSB 8	60 x 8	80 x 8	100 x 8	
	PSB 10	60 x 10	80 x 10	100 x 10	
PSB/2	PSB 6	40 x 6	50 x 6		90176*
	PSB 8	40 x 8	50 x 8		
	PSB 10	40 x 10	50 x 10		
PSB/120	PSB 6	120 x 6			90177*
	PSB 8	120 x 8			
	PSB 10	120 x 10			

Elastische Abweichung der Zähne mit beginnendem Reißen			VPE	Best.-Nr.
PSB/6	kg	950	36	90178*
PSB/8	kg	1130	30	90179*
PSB/10	kg	1375	24	90180*

* = Lagertypen

Betriebsspannung 1000 V

Betriebstemperatur $-40^{\circ}\text{C} \leq q \leq +130^{\circ}\text{C}$

Brandverhalten Klasse: UL94-V0



PRI:LOGY
SYSTEMS GMBH

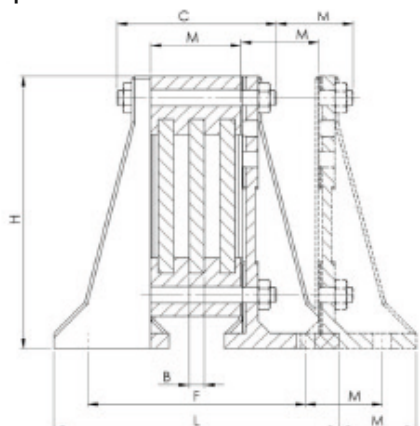
Schienenhalterungen modular

Vertikale Schienenhalter Typ PSB



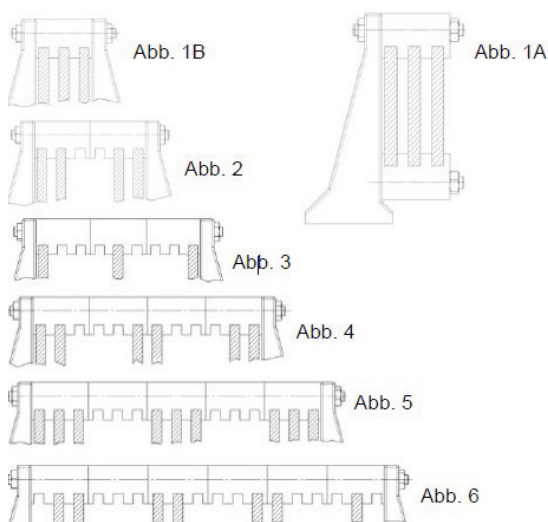
2

Abbildung 1
Beispiel eines unipolaren
Schienenhalters mit
3 parallelen Schienenhaltern



A = Anzahl der Blöcke
B = Schienendicke
C = Länge der Montage-
schraube
L = Äußerer Raumbedarf
H = Höhe
M = Module

Abbildung 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6
Zeigen einige der möglichen Varianten
Abbildungen bis max. 10 x 100 mm



H. Mit seitlicher Stütze
PSB/1 = 177 mm
PSB/2 = 127 mm
M. Mit Block
PSB/6 = 36 mm
PSB/8 = 48 mm
PSB/10 = 60 mm

Best.-Nr.	VPE	Art.-gruppe	H [mm]	B [mm]	U _M [V]	für Gewinde
90175	96	PSB/1	177	46	1000	M10
90176	144	PSB/2	127	46	1000	M10
90177	244	PSB/120	177	35	1000	M10
90178	36	PSB/6	37	36	1000	M10
90179	30	PSB/8	38	48	1000	M10
90180	24	PSB/10	38	60	1000	M10

Best.-Nr.	Art.-gruppe	Abb.	H [mm]	L [mm]	U _M [V]	für Ge- winde	B [mm]
90187	PSB	1A	177		1000	M10	6
90188	PSB	1A	177		1000	M10	8
90189	PSB	1A	177		1000	M10	10
90190	PSB	1B	177	162	1000	M10	6
90191	PSB	1B	177	174	1000	M10	8
90192	PSB	1B	177	186	1000	M10	10
90193	PSB	2	177	198	1000	M10	6
90194	PSB	2	177	222	1000	M10	8
90195	PSB	2	177	246	1000	M10	10
90196	PSB	3	177	234	1000	M10	6
90197	PSB	3	177	270	1000	M10	8
90198	PSB	3	177	306	1000	M10	10
90199	PSB	4	177	270	1000	M10	6
90200	PSB	4	177	318	1000	M10	8
90201	PSB	4	177	366	1000	M10	10
90202	PSB	5	177	306	1000	M10	6
90203	PSB	5	177	366	1000	M10	8
90204	PSB	5	177	426	1000	M10	10
90205	PSB	5	177	342	1000	M10	6
90206	PSB	5	177	414	1000	M10	8
90207	PSB	5	177	486	1000	M10	10
90211	PSB	1A	127		1000	M10	6
90212	PSB	1A	127		1000	M10	8
90213	PSB	1A	127		1000	M10	10
90214	PSB	1B	127	152	1000	M10	6
90215	PSB	1B	127	164	1000	M10	8
90216	PSB	1B	127	176	1000	M10	10
90217	PSB	2	127	188	1000	M10	6
90218	PSB	2	127	212	1000	M10	8
90219	PSB	2	127	236	1000	M10	10
90220	PSB	3	127	224	1000	M10	6
90221	PSB	3	127	260	1000	M10	8
90222	PSB	3	127	296	1000	M10	10
90223	PSB	4	127	260	1000	M10	6
90224	PSB	4	127	308	1000	M10	8
90225	PSB	4	127	356	1000	M10	10
90226	PSB	5	127	296	1000	M10	6
90227	PSB	5	127	356	1000	M10	8
90228	PSB	5	127	416	1000	M10	10
90229	PSB	6	127	332	1000	M10	6
90230	PSB	6	127	404	1000	M10	8
90231	PSB	6	127	476	1000	M10	10

Die o.a. Daten haben rein informativen Charakter und gewähren keine Garantie. Der Kunde ist daher gebeten, von Fall zu Fall zu überprüfen, ob sich das Produkt für die jeweilige Anwendung eignet.

NH-Sicherungs-Lasttrennschalter



NH-Sicherungs-Lasttrennschalter

Ausführungen: 1-polig, 3-polig

Dauerstrom: von 160 A bis 1600 A

Montagearten: bohrlose Befestigung, Schraub-
befestigung

Vielzahl von Klemmanschlüssen

Zahlreiches Zubehör: Blendleisten, Abdeckungen,
Sicherungsüberwachung, etc.

3



160A
DTL 160



250A
DTL 250



400A
DTL 400



630A
DTL 630



1250A – 1600A MSLB 1250/3 und
MSLB 1600/3

Ausführungsarten:

Montage auf Platte/Profilschiene/Sammelschiene

Anschlussarten:

Beidseitig Schrauben

Beidseitig Brückenklemme

Beidseitig Klemme

Beidseitig Prismenklemme

Oben 3-fach Klemme

NH-Sicherungs-Lasttrennleisten



3

NH-Sicherungs-Lasttrennleisten

Ausführungen: 1-polig, 3-polig

Dauerstrom: von 160 A bis 1250 A

Montagearten: bohrlose Befestigung, Schraub-
befestigung

Vielzahl von Klemmanschlüssen

Zahlreiches Zubehör: Blendleisten, Abdeckungen,
Sicherungsüberwachung, etc.



160A
LLSB 1-00/100
100mm
1-polig schaltbar



160A
LLSB 3-00/185
185mm
3-polig schaltbar
Direktmontage
(ohne Adapter)



250/400/630/910A
LLSB 1 250/400/630/910
185mm
1-polig schaltbar
(passend f. Einbaufeld
600mm)



250/400/630/910A
LLSB 3 250/400/630/910
185mm
3-polig schaltbar
(passend f. Einbaufeld
600m)

Anschlussarten:

Schrauben

V-Direktanschlussklemmen (VK)

Brückenklemmen (BK)

Klemmen (K)

Kontaktprisma (PR)

NH-Sicherungs-Lasttrennleisten (schmal)



3

Lastschaltleisten der Type LLSS1(3)-250 bzw. 400: Baubreite: nur 75 mm, Wandler integrierbar. Zahlreiche Anschlussarten, mit montierter Sicherungsüberwachung (Motorschutzschalter) lieferbar, mit Abgang oben oder unten einbaubar.

Vorteile:

- Dauervolllast möglich mit 100mm Raster
- Einsparung durch Raumgewinn
- Bei Leistenersatz 4 Leisten anstelle von 3 (4 for 3)
- Preislich attraktiv



LLS S3 – 250/400
250 – 400 A
3 polig schaltbar
Krallenklemme KR1/3

LLS S1 – 250/400
250 – 400 A
1 polig schaltbar
Krallenklemme 1/3

Lasttrennleisten mit Multifunktionsmessgerät



3



Kombination NH-Schalteiste LLSE mit den integrierten UMD Messgeräten für eine moderne messtechnische Ausstattung in der Versorgungsstation zum interessanten Preis/Leistungsverhältnis. Netzqualität nach DIN 50160 erfassen und alle Abgänge überwachen und das mit einer Plug and Play Lösung durch die integrierte Anschlusstechnik in der Schalteiste inkl. Messwandler.

Vorteile:

- IOT / Smart grid
- Kein zusätzlicher Einbau und Verdrahtung von MG
- Universal einsetzbar
- Komplette und preislich attraktive Lösung

NH-Sicherungs-Lasttrennleisten (offen)



3

NH-Sicherungs-Lasttrennleisten in offener Ausführung

Dauerstrom: von 100 A bis 1250 A entsprechend den Vorschriften VDE 0636/21, EN 60947-3, VDE 0660/107 und somit dem neuesten Stand der Technik.

Das Schaltvermögen und die Kurzschlussfestigkeit stellen eine größtmögliche Sicherheit in der Energieverteilung dar.

Gehäuse werden aus glasfaserverstärktem Polyester geformt.

Kontakte aus versilbertem Elektrolytkupfer sind verdrehungssicher im Gehäuse befestigt. Robuste, mechanisch verzinkte Stahlfedern sichern einen gleichbleibenden alterungsbeständigen Kontaktdruck.

sind auf verschiedenen Sammelschienensystemen montierbar (60 mm, 100 mm und 185 mm).



Montagearten: bohrlose Befestigung, Schraubbefestigung

Anschlussmöglichkeiten: oben oder unten durch Drehen des Leistenkörpers
Vielzahl von Klemmanschlüssen

Zahlreiches Zubehör: Kontaktabdeckhauben, Wandleranschlußschiene, etc.

NH-Sicherungs-Unterteile



3

NH-Sicherungs-Unterteile

Ausführungen: 1-polig, 3-polig

Dauerstrom: von 160 A bis 630 A

Montagearten: Montageplatte

Vielzahl von Klemmanschlüssen

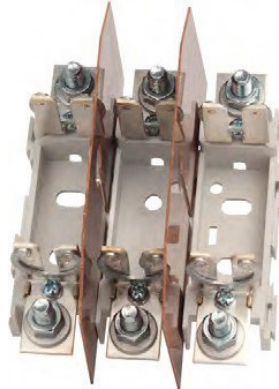
Zahlreiches Zubehör: Berührungsschutzhauben, Trennwände, etc.



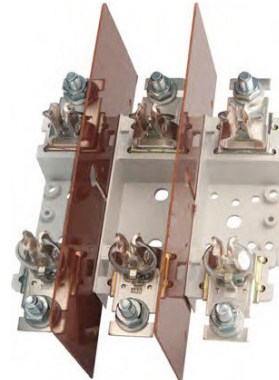
160A
PU 160



250/400/630A
SUNV 250/400/630



160A
3 PTU 160



250/400/630A
3 PTV 250/400/630



160A
PN 160
NH-Nullleiterschienen

Ausführungsarten: Montage auf Platte

Anschlussarten:

Schraube

Brückenklemme (BK)

Klemme (K)

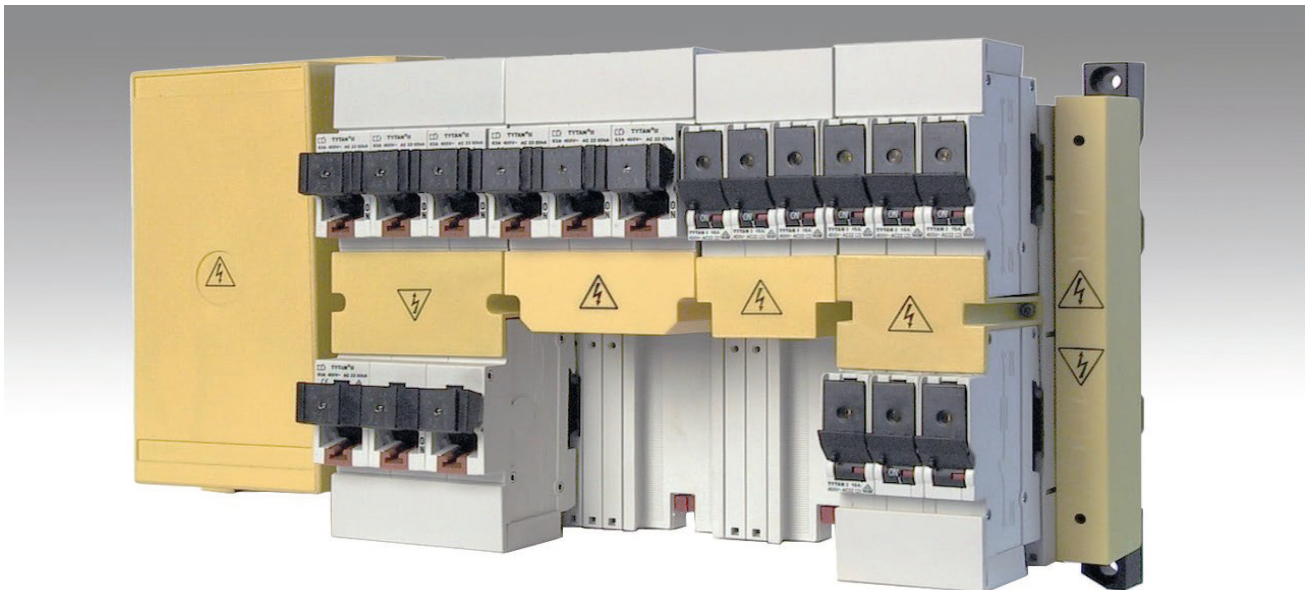
weitere Ausführungen siehe Hauptkatalog

Sicherungslasttrennschalter D0



3

Tytan D0 Sicherungslasttrennschalter erfüllen die Forderungen der DIN EN 60947-3. Zur Anwendung kommen D01 (2 bis 16A) oder D02 (2 bis 63A) Sicherungseinsätze. Die Montage erfolgt durch einfaches Aufschieben von oben auf das Sammelschienensystem, bei gleichzeitigem automatischen Einrasten bei jeder möglichen Sammelschienenabmessung. Tytan I und Tytan II gibt es in Mono- und Duo-Ausführung, wobei alle Varianten (1- polig oder 3- polig) lieferbar sind. Die Mono-Ausführungen sind mit Erweiterungssets auf Duo-Ausführungen nachrüstbar.



Blinkmelder - optoelektronische Sicherungsabschaltanzeige - zuverlässige Fehleranzeige - unabhängige Handbetätigung - allpolige Trennung, freischnitten - Betriebssicherheit entnehmbarer Sicherungsstecker - schraubkappenlose Stecktechnik



Wiedereinschaltsperrung:
Durch Sperren gegen Wiedereinschalten mit einem einfachen Schloss erfüllt jeder Fachmann die UVV. Coron2 ausschalten. Si.-Stecker etwas herausziehen und das Schloss einhängen. GESPERRT!

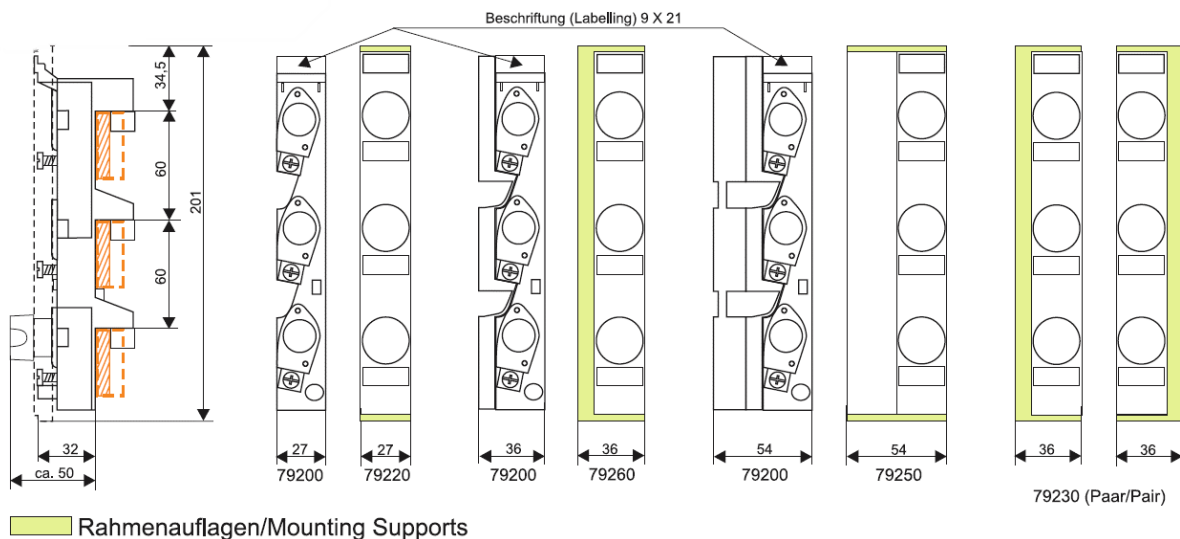
Sammelschienensysteme



3

Die **Reiter Sicherungssockel** sind für D0- Sicherungseinsätze (2 bis 63A) DIN 49522 und Hülsenpasseinsätze DIN 49523 ausgelegt.

Sie werden durch einfaches Aufschieben von oben auf die Sammelschiene und gleichzeitigem selbstständigen Einrasten, bei jeder möglichen Sammelschienenabmessung, montiert. Es gibt sie als "Grundgerät" 27mm breit mit Abdeckung. Dieses Grundgerät kann, durch verschiedene Abdeckungen (inklusive Verbreiterung), in seiner Funktion erweitert werden. So gibt es 36mm breite Geräte für die Verlegung der Kabel über dem Sammelschienensystem, 54mm breite zur Überbauung der Sammelschienenenträger oder als Einrichtung eines Reserveplatzes. Mit einem Abdeckungspaar (links, rechts) wird eine Anordnung von Reitersicherungssockeln seitlich abgeschlossen. Sie besitzen eine Auflagefläche (rundum) für die Feldabdeckung.



Niederspannung-Verteileranlagen



3



Niederspannungs-Verteileranlagen bis 4000 A und Kombinationen aus Messeinrichtungen mit Niederspannungs-Verteilungen werden nach Kundenvorgaben geplant, dokumentiert, erstellt und termingetreu geliefert. Die Ausführung erfolgt in Edelstahl, Stahlblech sendzimier- oder feuerverzinkt, pulverbeschichtet und lackiert. Die Größe, Ausführung, Schutzart und Farbton werden dem Kundenwunsch angepasst.



Offene Verteilungen 0,4kV nach Kundenvorgaben

- Für 5, 8, 10 und 12 Abgänge
- Universell einsetzbar
- Variable Einspeisung
- Geringer Platzbedarf
- Typgeprüft
- Kurzfristig lieferbar

Halbleiter-Heizgerät HG 140



4



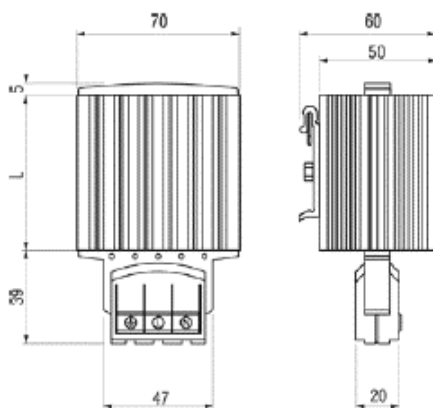
Heizgerät HG 140

- Dynamisches Aufheizen durch PTC-Technik
- Weiter Spannungsbereich
- Energiesparend
- Schnellmontage durch Clip-Befestigung und Druckklemmenanschluss

Kompakt-Heizgerät zur Temperierung von Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten. Die Konstruktion des Aluminiumprofils erzeugt eine Kaminwirkung, wodurch eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Schaltschrank erreicht wird. Die Heizgeräte sind für Dauerbetrieb ausgelegt. Die praktischen Druckklemmen ermöglichen einen schnellen und einfachen Anschluss.



TECHNISCHE DATEN



Betriebsspannung	AC/DC 120 – 240 V ¹ (min. 110 V, max. 265 V)
Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Heizkörper	Aluminiumprofil, eloxiert
Anschluss	3 x Druckklemmen für Litze 0,5 – 1,5 mm ² (mit Aderendhölse) und Stabdraht 0,5 – 2,5 mm ²
Anschlussgehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben / Anschluss unten)
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / I (Schutzleiter)
Approbationen	VDE, UL File No. E150057, EAC
Zubehör	Schraubbefestigung, Art. Nr. 09024.0-00 (1 VE = 2 Stück)
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage

¹ Bei Betrieb unter AC/DC 140 V reduziert sich die Heizleistung um ca. 10 %.

Art. Nr.	Heizleistung ²	Einstaltstrom max.	Empf. Vorsicherung T (träge)	Länge (L)	Gewicht (ca.)
14000.0-00	15 W	1,5 A	2,0 A	65 mm	0,3 kg
14001.0-00	30 W	3,0 A	4,0 A	65 mm	0,3 kg
14003.0-00	45 W	3,5 A	4,0 A	65 mm	0,3 kg
14005.0-00	60 W	2,5 A	4,0 A	140 mm	0,4 kg
14006.0-00	75 W	4,0 A	6,3 A	140 mm	0,5 kg
14007.0-00	100 W	4,5 A	8,0 A	140 mm	0,5 kg
14008.0-00	150 W	9,0 A	10,0 A	220 mm	0,7 kg

² bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur

Kompaktes Heizgebläse HGL 046



Heizgebläse HGL 046

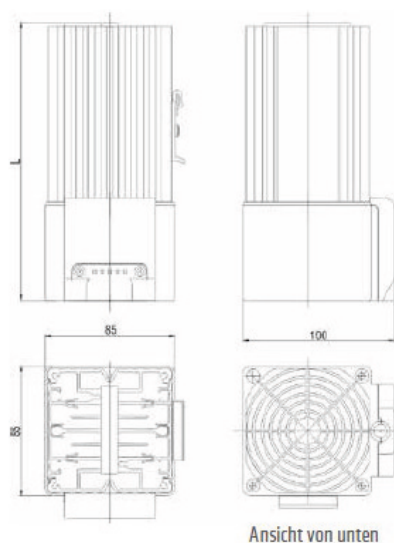
- Kompakte Bauform
- Clip-Befestigung
- Lange Lebensdauer
- Temperaturwächter

Kompaktes Heizgebläse zur gleichmäßigen Temperierung von Schaltschränken und Gehäusen mit elektrischen/elektrotechnischen Einbauten. Dadurch werden Kondensatbildung oder Frost und daraus folgende Funktionsstörungen vermieden.

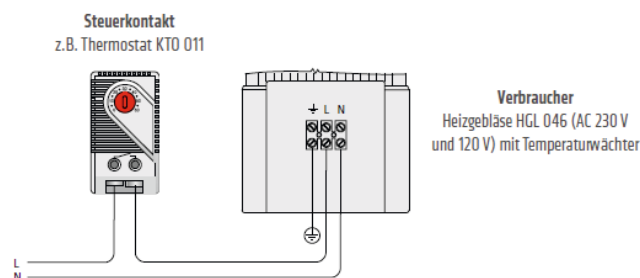


TECHNISCHE DATEN

Heizelement	Widerstandsheizung
Temperaturwächter	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung
Heizkörper	Aluminiumprofil, eloxiert
Oberflächentemperatur	max. +75 °C (400 W)
Axiallüfter, kugellagert	Luftleistung, freiblasend 45 m³/h (50 Hz) bzw. 54 m³/h (60 Hz) Lebensdauer 50.000 h bei +25 °C (+77 °F)
Anschluss	interne Anschlussklemme 1,5 mm² mit Zugentlastung, Anzugsmoment 0,8 Nm max.
Anschlussgehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben)
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / I (Schutzleiter)
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage



Anschlussbeispiel



Art. Nr.	Betriebsspannung	Heizleistung	Empf. Vorsicherung T (träge)	Länge (L)	Gewicht (ca.)	Approbationen		
04640.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	2,0 A	182 mm	1,1 kg	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC
04641.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	4,0 A	222 mm	1,4 kg	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC
04640.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	4,0 A	182 mm	1,1 kg	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC
04641.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	6,3 A	222 mm	1,4 kg	VDE	UL File No. E150057 ¹	EAC

¹ nach UL 508A, NITW File auf Anfrage

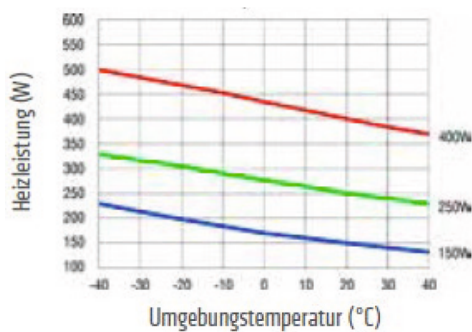
Kompaktes Halbleiter-Heizgebläse CS 028/CSL 028



4



Heizgebläse CSL 028/CS 028 mit Clip- oder Schraubbefestigung



Heizgebläse CS 028/CSL 028

- Kleine, kompakte Bauform
- Clip- oder Schraubbefestigung
- Dynamisches Aufheizen durch PTC-Technik
- Geräuscharm

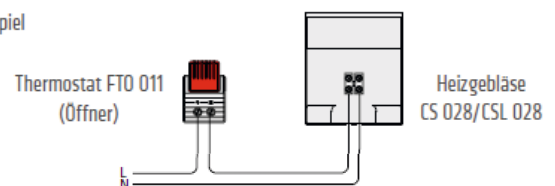
Der Anschluss erfolgt über eine interne Klemme. Mit den kleinen Abmessungen eignen sich die Heizgebläse CS 028 / CSL 028 besonders für den Einsatz in Schränken mit Platzmangel und mit hoher Bestückungsdichte.



TECHNISCHE DATEN

Heizelement	Widerstandsheizung
Temperaturwächter	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung
Heizkörper	Aluminiumprofil, eloxiert
Oberflächentemperatur	max. +75 °C (400 W)
Axiallüfter, kugellagert	Luftleistung, freiblasend 45 m³/h (50 Hz) bzw. 54 m³/h (60 Hz) Lebensdauer 50.000 h bei +25 °C (+77 °F)
Anschluss	interne Anschlussklemme 1,5 mm² mit Zugentlastung, Anzugsmoment 0,8 Nm max.
Anschlussgehäuse	Kunststoff nach UL94V-0, schwarz
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben)
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / I (Schutzleiter)
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage

Anschlussbeispiel



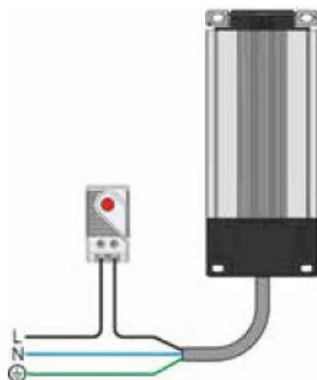
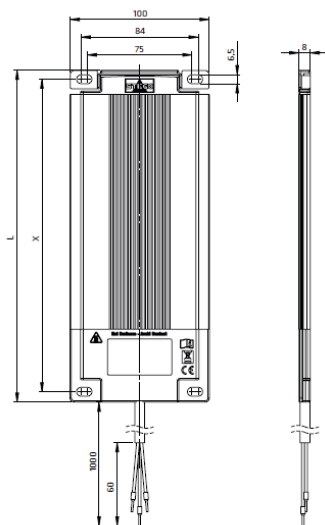
Art. Nr. Clipbefestigung	Art. Nr. Schraubbefestigung	Betriebsspannung	Heizleistung¹	Einschaltstrom max.	Empf. Vorsicherung T (träge)	Gewicht (ca.)	Approbationen
02800.0-00	02800.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	150 W	12,0 A	10,0 A	0,3 kg	VDE UL EAC
02800.9-00	02800.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	150 W	6,0 A	10,0 A	0,3 kg	- UL File No. E234324 EAC

HEIZGEBLÄSE CSL 028

Art. Nr. Clipbefestigung	Art. Nr. Schraubbefestigung	Betriebsspannung	Heizleistung¹	Einschaltstrom max.	Empf. Vorsicherung T (träge)	Gewicht (ca.)	Approbationen
02811.0-00	02811.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9,0 A	10,0 A	0,5 kg	VDE UL EAC
02810.0-00	02810.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15,0 A	16,0 A	0,5 kg	VDE UL EAC
02811.9-00	02811.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6,0 A	10,0 A	0,5 kg	- UL File No. E234324 EAC
02810.9-00	02810.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9,0 A	10,0 A	0,5 kg	- UL File No. E234324 EAC

¹ bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur

Flachheizgerät CP 061



Anschlussbeispiel

Flachheizgerät CP 061

- Kontakt-/Konvektions-Heizgerät
- Schraubbefestigung
- Sehr flache Bauform, kompakt
- Ausgleich von Längenausdehnungen
- Integrierter Temperaturwächter
- Einfache, stabile Montage
- Anschlussfertig mit Zugentlastung

Aufgrund seines ultraflachen Designs ist es besonders für Anwendungen mit hoher Bestückungsdichte geeignet, in denen herkömmliche Schaltschrank-Heizungen oftmals kaum noch Platz finden. Das Flachheizgerät kann, je nach Anwendungsfall, als Konvektionsheizung oder als Kontaktheizung eingesetzt werden. Das Flachheizgerät CP 061 ist für den Dauerbetrieb ausgelegt.



TECHNISCHE DATEN

Heizelement	Widerstandsheizung
Temperaturwächter	Überhitzungsschutz im Fehlerfall mit automatischer Rückschaltung
Heizkörper	Aluminiumprofil
Oberflächentemperatur	max. +150 °C bei +25 °C (+77 °F)
Anschluss	halogenfreies Silikonkabel 3 x 0,75 mm ² , 1 m lang
Anschlussgehäuse	Kunststoff nach UL94V-0, schwarz
Befestigung	Schraubbefestigung M6
Einbaulage	horizontal, Anschluss beliebig oder vertikal, Anschluss unten
Abmessungen	L x 100 x 8 mm
Einsatz-/Lagertemperatur	-40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F) / -40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP30 / I (Schutzleiter)
Hinweis	andere Spannungen (AC 120 V) auf Anfrage

Art. Nr.	Betriebsspannung	Heizleistung	Länge (L)	Bohrlochabstand (X)	Gewicht (ca.)	Approbationen	
06100.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	50 W	239 mm	225 mm	0,4 kg	VDE	EAC
06101.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	100 W	414 mm	400 mm	0,7 kg	VDE	EAC

Kleinthermostat KTO 011/KTS 011



Kleinthermostat KTO 011/KTS 011

- Großer Einstellbereich, hohe Schaltleistung
- Einfache Montage, kleine Abmessungen

Die mechanischen Thermostate KTO 011 und KTS 011 sind Zweipunktregler, welche zur Steuerung von Heiz- und Kühlgeräten, Filterlüftern oder Signalgebern eingesetzt werden.

KTO 011: Öffner (NC), der Kontakt öffnet bei steigender Temperatur.

KTS 011: Schließer (NO), der Kontakt schließt bei steigender Temperatur.

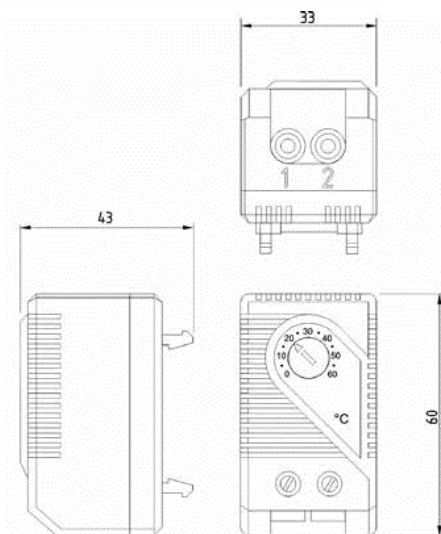


TECHNISCHE DATEN

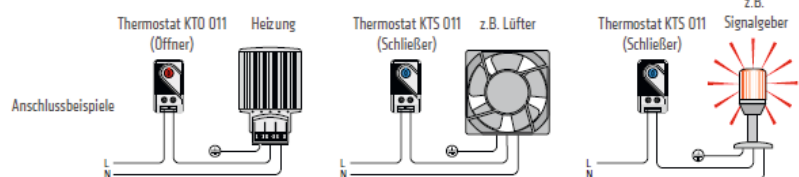
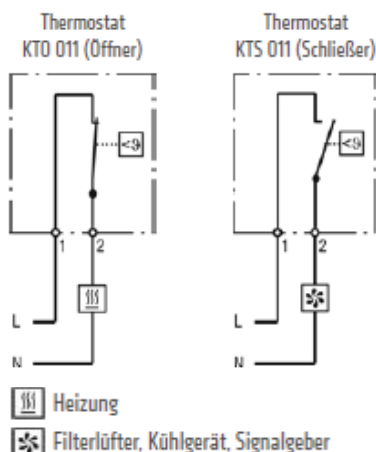
Schalttemperaturdifferenz	7 K (±4 K Toleranz)
Fühlerelement	Thermobimetall
Kontaktart	Sprungkontakt
Lebensdauer	> 100.000 Zyklen
Max. Betriebsspannung	AC 250 V (VDE) AC 120 V (UL)
Max. Einschaltstrom	AC 16 A für 10 Sek.
Anschluss	2-polige Klemme, Anzugsmoment 0,5 Nm max.: Standdrahtleitung 2,5 mm ² (AWG 14) Litzenleitung ¹ 1,5 mm ² (AWG 16)
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau
Abmessungen	60 x 33 x 43 mm
Gewicht	ca. 40 g
Einbaulage	beliebig
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +80 °C (-49 bis +176 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20

¹ Bei Anschluss mit Litzenleitungen müssen Aderendhülsen verwendet werden.

Wichtiger Hinweis: Das Kontaktsystem des Reglers ist den Einflüssen der Umwelt ausgesetzt, dadurch kann sich der Kontaktwiderstand verändern. Dies kann zu einem Spannungsabfall und/oder Eigenwärmung der Kontakte führen.



Anschlussdiagramme



Einstellbereiche	Art. Nr. Öffner (NC)	Art. Nr. Schließer (NO)	Schaltstrom/Schaltleistung max.			Approbationen		
			AC 250 V	AC 120 V	DC 24 - 72 V			
0 bis +60 °C	01140.0-00	01141.0-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	-	EAC
-10 bis +50 °C	01142.0-00	01143.0-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
+20 bis +80 °C	01159.0-00	01158.0-00	3 (2) A	3 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	CSA EAC
+32 bis +140 °F	01140.9-00	01141.9-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	CSA EAC
+14 bis +122 °F	01142.9-00	01143.9-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	CSA EAC
0 bis +60 °C	01146.9-00	01147.9-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	CSA EAC

Mechanischer Hygrostat MFR 012



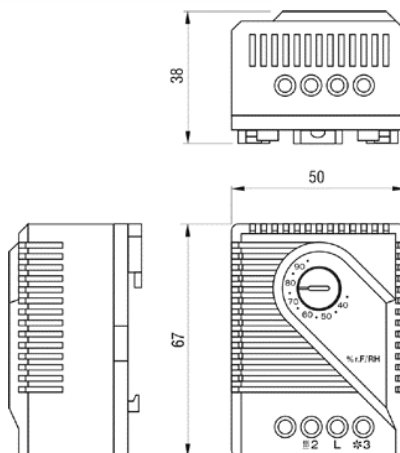
Hygrostat MFR 012

- Einstellbare relative Feuchte
- Wechselkontakt, hohe Schaltleistung
- Klemmen leicht zugänglich, Clip-Befestigung

Der mechanische Hygrostat wird zur Regelung von Heizungen und Heizlüftern eingesetzt, um durch die Temperaturerhöhung den Taupunkt ab einer kritischen Luftfeuchtigkeit von 65 % relativer Luftfeuchtigkeit anzuheben.

Dadurch wird verhindert, dass sich an Bauteilen und Einbauten Kondensat niederschlägt.

4

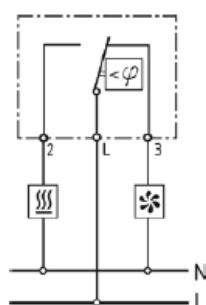


TECHNISCHE DATEN



Schaltdifferenz ¹	4 % rF (±3 % Toleranz)
Zulässige Luftgeschwindigkeit	15 m/Sek.
Kontaktart	Wechsler mit Sprungkontakt
Lebensdauer	> 50.000 Zyklen
Min. Schaltleistung	AC/DC 20 V, 100 mA
Max. Schaltleistung	AC 250V, 5A DC 20 W
Anschluss	3-polige Klemme, Anzugsmoment 0,5 Nm max.: Stardrahtleitung 2,5 mm ² (AWG 14) Litzenleitung ² 1,5 mm ² (AWG 16)
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau
Abmessungen	67 x 50 x 38 mm
Gewicht	ca. 60 g
Einbaulage	beliebig
Einsatz-/Lagertemperatur	0 bis +60 °C (+32 bis +140 °F) / -40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 95 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Approbationen	UL File No. E164102, EAC

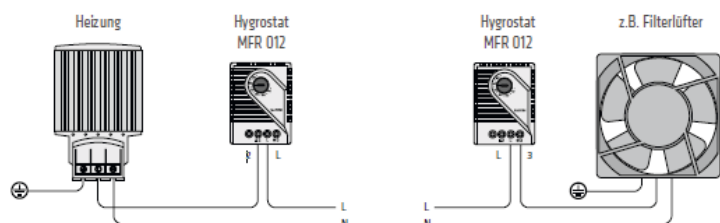
Anschlussdiagramm



- Heizung
- Filterlüfter, Kühlgerät, Signalgeber

¹ bezogen auf 50 % rF

² Bei Anschluss mit Litzenleitungen müssen Aderendhülsen verwendet werden.



Art. Nr.	Einstellbereich
01220.0-00	35 bis 95 % rF

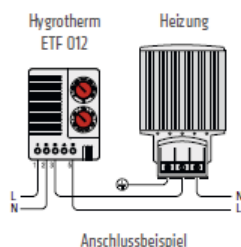
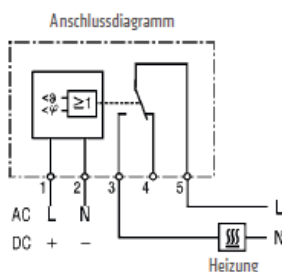
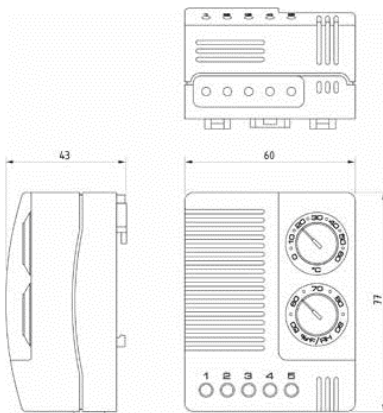
Elektronischer Hygrotherm ETF 012



Hygrotherm ETF 012

- Temperatur und Luftfeuchtigkeit einstellbar
- Hohe Schaltleistung
- Weitbereichsspannung
- Optische Statusanzeige (LED)
- Einsatztemperaturbereich bis -40 °C

Der elektronische Hygrotherm überwacht gleichzeitig Temperatur und relative Feuchte in Schränken und Gehäusen und schaltet bei Erreichen der eingestellten Werte (Temperatur oder relative Luftfeuchtigkeit) eine Heizung oder einen Lüfter ein. Dadurch wird Kondensat an Bauteilen und elektronischen Komponenten verhindert. Die in den Einstellknöpfen integrierten LEDs leuchten, wenn das angeschlossene Gerät in Betrieb ist.



TECHNISCHE DATEN

Schaltdifferenz (Temperatur)	2 K (± 1 K Toleranz) bei +25 °C (+77 °F), 50 % rF
Schaltdifferenz (Feuchtigkeit)	4 % rF (± 1 % Toleranz) bei +25 °C (+77 °F), 50 % rF
Ansprechzeit (Feuchtigkeit)	ca. 5 Sek.
Kontaktart	Wechsler (Relais)
Lebensdauer	VDE: NO/NC > 15.000 Zyklen UL: NO/NC > 30.000 Zyklen
Max. Schaltleistung (Relaisausgang)	AC 240 V, 10 (1,6) A DC 60 V, 0,6 A ¹
Max. Einschaltstrom	AC 30 A für 10 Sek.
Betriebsanzeige	LED
Anschluss	5-polige Klemme, Anzugsmoment 0,5 Nm max.: Standdraht-/Litzenleitung ² 2,5 mm ² (AWG 14)
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau
Abmessungen	77 x 60 x 43 mm
Gewicht	ca. 0,2 kg
Einbaulage	vertikal
Einsatz-/Lagertemperatur	-40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Approbationen	VDE, UL File No. E164102, EAC

¹ nicht von UL bestätigt

² Bei Anschluss mit Litzenleitungen müssen Aderendhülsen verwendet werden.

Art. Nr.	Betriebsspannung	Einstellbereich Temperatur	Einstellbereich Feuchtigkeit
01230.0-00	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)	0 bis +60 °C	50 bis 90 % rF
01230.9-00	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)	+32 bis +140 °F	50 bis 90 % rF
01230.1-00	DC 24 – 48 V (min. DC 20 V, max. DC 60 V)	0 bis +60 °C	50 bis 90 % rF

Varioline Leuchte LED 021/022

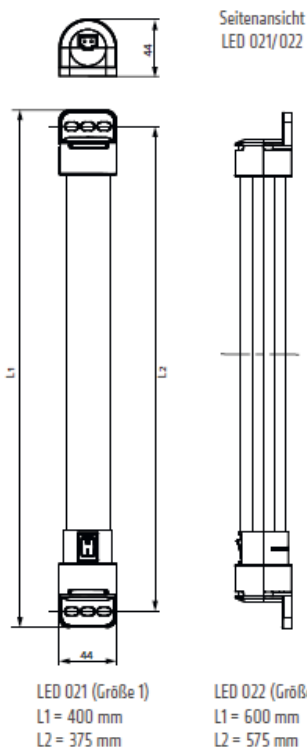


LED 021
Bewegungsmelder und
Schraubbefestigung

LED 022
Ein-/Ausschalter und
Magnetbefestigung



LED 021/022
Magnet-/Schraub-
befestigung



LED-Leuchte LED 021/022

- Hoher Lichtstrom, langlebig und wartungsfrei
- Magnet- oder Schraubbefestigung
- Integriertes Netzteil
- Ein-/Ausschalter oder Bewegungsmelder
- Durchgangsverdrahtung

Die LED 021/022 Varioline ist eine leuchtgewaltige und kompakte LED-Schaltschrankleuchte. Bei nur 11 W/16 W Leistungsaufnahme gibt ihr Leuchtfeld mehr als 1000/1700 Lm Lichtstrom ab und leuchtet so auch große Schaltschränke in ihrer Tiefe und Höhe gründlich aus. Der blendfreie, 360°-drehbare Leuchtkörper ist mit Mid-Power-LEDs von 60.000 h Lebensdauer ausgestattet.

Die emittierte Tageslichtfarbe von 6.500 K sorgt beim Anwender für Sicherheit durch natürliche und verwechslungsfreie Farbwiedergabe.

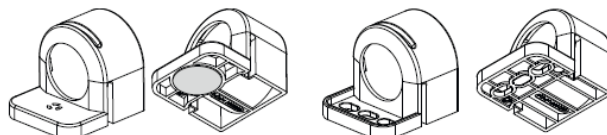


TECHNISCHE DATEN

Leistungsaufnahme	max. 11W/16 W
Betriebsspannung	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)
Lichtstrom	1.080 Lm/1.730 Lm
Leuchtmittel	LED, Abstrahlwinkel 120° Lichtfarbe: tageslichtweiß, Farbtemperatur 6.500 K
Lebensdauer	60.000 h bei +20 °C (+68 °F)
Anschluss	2-poliger Steckanschluss mit Verriegelung AC: max. 2,5 A / AC 240 V, Farbe: weiß
Befestigung	Magnet-/Schraubbefestigung (M5), Anzugsmoment 2 Nm max.
Gehäuse	Kunststoff, transluzent
Abmessungen	siehe Zeichnungen
Gewicht	ca. 0,2 kg/0,3 kg
Einsatz-/Lagertemperatur	-30 bis +40 °C (-22 bis +104 °F) / -40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht-kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / II (schutzisoliert)

Ansicht Magnetbefestigung

Ansicht Schraubbefestigung



Größe 1: L1 = 400 mm		Größe 2: L1 = 600 mm		Schalter	Approbationen		
Art. Nr. Magnetbefestigung	Art. Nr. Schraubbefestigung	Art. Nr. Magnetbefestigung	Art. Nr. Schraubbefestigung				
02100.0-30	02100.0-00	02200.0-30	02200.0-00	Ein-/Ausschalter	VDE	UL File No. E234324	EAC
02110.0-30	02110.0-00	02210.0-30	02210.0-00	PIR Bewegungsmelder ¹	VDE	UL File No. E234324	EAC
02120.0-30	02120.0-00	02220.0-30	02220.0-00	ohne Schaltmöglichkeit	VDE	UL File No. E234324	EAC

¹ ca. 5 Min. feste Einschaltdauer

Varioline Leuchte mit Steckdose LED 121/122

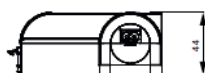


LED 121 Ein- /
Ausschalter und
Schraubbefestigung

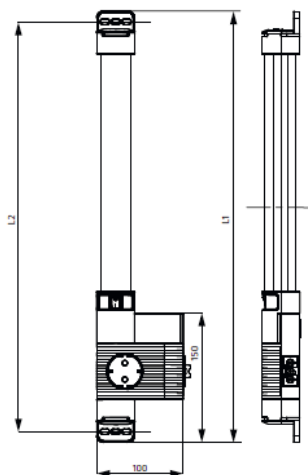
LED 122
Bewegungsmelder
und Magnetbefestigung



LED 121/122
Magnet-/Schraub-
befestigung



Seitenansicht
LED 121/122



LED 121 (Größe 1)
L1 = 500 mm
L2 = 475 mm

LED 122 (Größe 2)
L1 = 700 mm
L2 = 675 mm

LED-Leuchte mit Steckdose LED 121/122

- Hoher Lichtstrom, langlebig und wartungsfrei
- Integriertes Netzteil, integrierte Steckdose
- Durchgangsverdrahtung
- Ein-/Ausschalter, Bewegungsmelder oder Anschluss für externen Türkontaktschalter

Die LED 121/122 Varioline ist eine leuchtgewaltige und kompakte LED-Schaltschrankleuchte mit integrierter Steckdose. Mit Stecker-Standards vieler europäischer Länder sowie der USA und Australiens finden Laptop oder Diagnosegerät sicher Anschluss. Das 300/500 mm lange Leuchtfeld gibt mehr als 1000/1700 Lm Lichtstrom ab und leuchtet so auch große Schaltschränke in ihrer Tiefe und Höhe gründlich aus. Der Leuchtkörper ist blendfrei, um 120°-drehbar und mit LEDs von 60.000 h Lebensdauer ausgestattet.

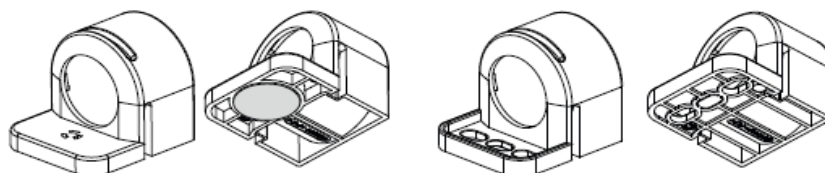


TECHNISCHE DATEN

Leistungsaufnahme	max. 11 W/16 W
Betriebsspannung	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz (min. AC 200 V, max. AC 265 V) AC 120 V, 50/60 Hz (min. AC 110 V, max. AC 130 V)
Lichtstrom	1.080 Lm/1.730 Lm
Leuchtmittel	LED, Abstrahlwinkel 120° Lichtfarbe: tageslichtweiß, Farbtemperatur 6.500 K
Lebensdauer	60.000 h bei +20 °C (+68 °F)
Anschluss	3-poliger Steckanschluss mit Verriegelung AC: max. 16 A / AC 240 V, Farbe: weiß
Befestigung	Magnet-/Schraubbefestigung (M5), Anzugsmoment 2 Nm max.
Gehäuse	Kunststoff, transluzent
Abmessungen	siehe Zeichnungen
Gewicht	ca. 0,3 kg/0,4 kg
Einsatz-/Lagertemperatur	-30 bis +40 °C (-22 bis +104 °F) / -40 bis +85 °C (-40 bis +185 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht-kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / I (Schutzleiter)

Ansicht Magnetbefestigung

Ansicht Schraubbefestigung



Zusätzliche Produkte sind über unsere Website downloadbar.

Türkontaktschalter DS 013



Türkontaktschalter DS 013

- Werkzeuglos und flexibel positionierbar
- Zugentlastung
- Verschiedene Manteldurchmesser
- Hohe Schaltleistung

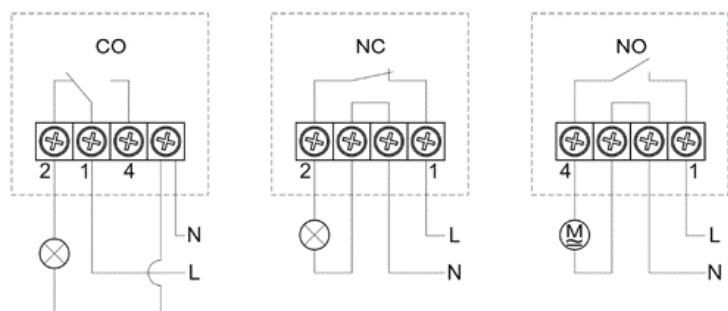
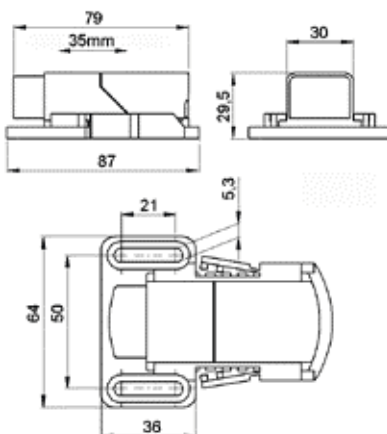
Der Türkontaktschalter überwacht die Position von Schaltschranktüren und ist in drei Ausführungen erhältlich.

Je nach Bedarf kann er z.B. beim Öffnen der Schranktür eine Beleuchtung (NC) einschalten oder beim Schließen der Tür eine Lüftung (NO) aktivieren. Die Ausführung mit Wechselkontakt (CO) ermöglicht den Einsatz als Öffner und/oder Schließer. Aufgrund seines großen mechanischen Einstellbereichs ist der Türkontaktschalter DS 013 vielseitig einsetzbar.



TECHNISCHE DATEN

Max. Schaltleistung	AC 250V, 8 (1,5) A
Lebensdauer	VDE: > 10.000 Zyklen UL: > 6.000 Zyklen
Anschluss	4-polige Klemme, Anzugsmoment 0,5 Nm max.
Befestigung	Schraubbefestigung (M5)
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, grau/schwarz
Abmessungen	87 x 64 x 30 mm
Gewicht	ca. 50 g
Einbaulage	beliebig
Einsatz-/Lagertemperatur	-20 bis +85 °C (-4 bis +185 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Approbationen	VDE, EAC; UL vorgesehen



Art. Nr.	Ausführung	Geeignete Anschlussleitung
01350.0-00	Wechsler (CO)	Mantelleitung rund, Litze mit Aderendhölse 0,75 mm ² bis 1 mm ²
01351.0-00	Öffner (NC)	Mantelleitung rund, Litze mit Aderendhölse 0,75 mm ² bis 1,5 mm ²
01352.0-00	Schließer (NO)	Mantelleitung rund, Litze mit Aderendhölse 0,75 mm ² bis 1,5 mm ²

Druckausgleichelemente DA 284



Druckausgleichelemente DA 284

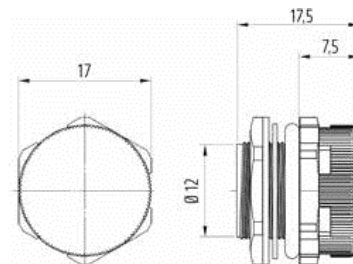
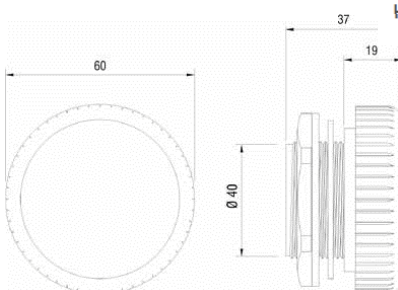
- Sehr hohe Schutzart
- Wasserdichte Membrane
- Einfache Montage

In Schränken und Gehäusen mit hoher Schutzart entstehen durch innere und äußere Temperaturänderungen unterschiedliche Druckverhältnisse. Bei Unterdruck können über die Dichtungen an den Türen Staub und Luftfeuchtigkeit in den Schrank eingesogen werden. Dadurch kann bei Abkühlung der Luft im Schrank Kondenswasser entstehen. Die leicht zu montierende Druckausgleich-Verschraubung DA 284 ermöglicht den Druckausgleich bei einer Schutzart IP66 (M12: IP67). Eine wasserdichte Membrane innerhalb der Druckausgleich-Verschraubung sorgt dafür, dass schon bei geringem Überdruck die Luftfeuchtigkeit aus dem Schrank entweichen kann, aber Wasser und Schmutz von außen nicht in den Schrank gelangen.



TECHNISCHE DATEN

Befestigung	Gewinde M40 x 1,5 bzw. M12 x 1,5 mit Mutter
Anzugsmoment	M40: 5 Nm, M12: 0,5 Nm
Einbautiefe	M40: ca. 16 mm, M12: ca. 8 mm
Dichtung	Dichtring NBR
Filter	wasserdichte Membrane
Abmessungen	M40: Ø 60 x 37 mm, M12: Ø 17 x 17,5 mm
Einbaulage	beliebig
Hinweis	Materialgrenzwerte werden in Anlehnung an RoHS3 eingehalten



Art. Nr.	Gewinde	Material	Schutzart	Luftdurchlässigkeit ¹	Einsatz-/Lager-temperatur	Verpackungs-einheit	Gewicht (ca.)	Approbationen
28400.0-00	M40 x 1,5	Kunststoff, lichtgrau	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	-35 bis +70 °C (-31 bis +158 °F)	2 Stück	90 g (45 g/Stück)	- EAC
28400.0-01	M40 x 1,5	Kunststoff, lichtgrau	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	-35 bis +70 °C (-31 bis +158 °F)	1 Stück	45 g	- EAC
28400.0-04	M40 x 1,5	Kunststoff, lichtgrau	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	-35 bis +70 °C (-31 bis +158 °F)	100 Stück	4,5 kg (45 g/Stück)	- EAC
28405.0-00	M40 x 1,5	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau; hohe Witte-rungs- und UV-Beständigkeit nach UL746C (f1)	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)	2 Stück	120 g (60 g/Stück)	UL File No. E234324 EAC
28406.0-00	M12 x 1,5	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau; hohe Witte-rungs- und UV-Beständigkeit nach UL746C (f1)	IP67 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	120 l/h	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)	2 Stück	4 g (2 g/Stück)	UL File No. E234324 EAC

¹ bei einem Druckunterschied von min. 70 mbar



PRI:LOGY® Systems GmbH

A – 4061 Pasching, Neuhauserweg 12

Phone: +43 (0) 7229 90201

Fax: +43 (0) 7229 90251

Mail: office@prilogy-systems.at

www.prilogy-systems.at



TÜV Süddeutschland
Systemzertifiziert
ISO 9001:2008
Nr. Q1530986



Registrierter
Service-Leitbetrieb