



PRI:LOGY®
SYSTEMS GMBH

IHR PARTNER FÜR SICHERE ENERGIEVERSORGUNG



ENERGIETECHNIK



ENERGIETECHNIK



STROMVERSORGUNGSSYSTEME

1

STROMSCHIENENSYSTEME UND ISOLATOREN

2

SCHALTSCHRANKZUBEHÖR

3

PRI:LOGY Systems GmbH

Neuhausenerweg 12
4061 Pasching, Österreich

T: +43 (0) 7229 90201
F: +43 (0) 7229 90251

E-Mail: office@prilogy-systems.at
Internet: www.prilogy-systems.at



© PRI:LOGY Systems GmbH

Änderungen vorbehalten. Wir übernehmen keine Gewähr für fehlerhafte und unterbliebene Eintragungen. Alle Daten basieren auf Herstellerangaben. Alle Logos und Produktbezeichnungen sind eingetragenen Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

Stand: 07-2026



STROMVERSORGUNGSSYSTEME



EINPHASEN- UND ZWEIPHASEN- TRANSFORMATOREN IN STANDARD- UND SONDERAUSFÜHRUNG

Von 10 VA bis 5000 VA 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

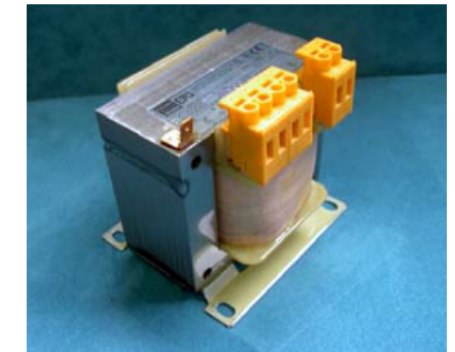
EINPHASENTRANSFORMATOREN ZUR STROMVER- SORGUNG IN MEDIZINISCH GENUTZTEN RÄUMEN lt. ÖVE E 8101 (E8007).

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





PDR

- Industrielles Produktdesign
 - Standardschieneninstallation: TS-35/7.5 oder TS-35/15
 - Schutzart: Kurzschluss/Überlast/Überspannung/Übertemperatur
 - Fahrbare Ausgangsspannung
 - Extreme Arbeitstemperatur: -30°C – +70°C
 - Verlust der Ladeleistung: <0,3 W
 - 100% Vollast-Alterungstest
 - Überspannungsstufe III
 - Natürliche Luftkühlungswärmeableitung
- 5 verschiedene Leistungsspezifikationen und 5 Ausgangsspannungen
 - Ausgangsleistung: 15W, 30W, 60W, 100W, 150W
 - Eingangsspannungsbereich: 85V – 264VAC / 120V – 370VDC
 - Ausgangsspannung: 5V, 12V, 15V, 24V, 48V
 - Frequenzbereich: 47 – 63 Hz



Nennleistung		15W	30W	60W	100W	150W
Input	Volt	85–264VAC / 120–370VDC				
Ausgangsspannung	5V	0–2.4A	0–3A	0–6.5A	/	/
	12V	0–1.25A	0–2A	0–4.5A	0–7.5A	0–11.3A
	15V	0–1A	0–2A	0–4A	0–6.5A	0–9.5A
	24V	0–0.63A	0–1.5A	0–2.5A	0–4.2A	0–6.25A
	48V	0–0.32A	0–0.74A	0–1.25A	0–2.1A	0–3.2A
Größe	(W*H*D)	17.5*90*54.5	35*90*54.5	52.5*90*54.5	70*90*54.5	105*90*54.5



E-SERIE

- extrem schmale Ultra-Slim-Bauform
- modernste Netzgeräte-Technologie mit Basisfunktionalität
- Leistungsbereich von 3,125 bis 20A / 75 bis 480W
- Ausgangsspannung 24 V DC
- hoher Wirkungsgrad von bis zu 93%
- Extreme Arbeitstemperatur: -30°C – +70°C
- integrierter Übertemperaturschutz
- Eingangsspannungsbereich: 90–264V AC
- Nennausgangsspannung: 24V



Type	E2403	E2405	E2410	E2420
Eingangsstrom	1,4A	2,1A	2,5A	4,6A
Eingangsstrom @230V AC	0,9A	1,3A	1,6A	2,3A
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	21,6–26V			24,28V
Nennausgangsstrom	3,1A	5A	10A	20A
Abmessungen (B*H*T)	27*123,6*102	30*123,6*117,2	40*123,6*117,2	56*123,6*116,8
Gewicht	0,22 kg	0,45 kg	0,62 kg	0,87 kg

WÖHRLE[®]
Stromversorgungssysteme

EP-SERIE

- breiter AC- und DC-Eingangsspannungsbereich
- Gerät ab 120W
- Leistungsstarker und langanhaltender Power Boost
- hochwertige Abschlussklemmen
- UL-Zulassung
- Slim-Line-Bauform
- Extreme Arbeitstemperatur: -25°C–+70°C
- hohe Leistungsdichte
- geeignet für industrielle Anwendungen im Bereich Automation, (Sonder-)Maschinen und Schaltschrankbau.
- High-End-Bereich
- integrierter Übertemperaturschutz
- Nennausgangsspannung DC: 24V
- hoher Wirkungsgrad von bis zu 94%



EP-Serie	EP2401	EP2402	EP2404	EP2405	EP2410	EP2420	EP4820
Eingangsspannungsbereich AC	85-264V			88-264V		180-264V	
Eingangsspannungsbereich DC	120-375V			100-375V		254-370V	
Eingangsstrom @ 115V AC	< 0,8A	< 0,95A	< 1,2A	< 1,18A	< 2,6A	< 5A	< 5A
Eingangsstrom @ 230V AC	< 0,4A	< 0,55A	< 0,6A	< 0,61A	< 1,3A	< 2,5A	< 2,5A
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	21,6 – 26,4V	24-28V					48V
Nennausgangsstrom	1,25A / 30W	2,1A / 50W	4A / 96W	5A / 120W	10A / 240W	20A / 480W	20A / 960W
Abmessungen (B*H*T)	21*75*89,5	30*75*89,5	45*75*100	40*124*117	60*124*117	82*124*127	110*124*150
Gewicht	0,1 kg	0,18 kg	0,33 kg	0,58 kg	0,84 kg	1,2 kg	2,47 kg

WÖHRLE[®]
Stromversorgungssysteme

Z-/ZPNW-SERIE

- großer Einspannungsbereich 180 bis 550 V AC
- weltweit einsetzbar
- Leistungsbereich von 2,5 bis 20A / 60 bis 480W
- Ausgangsspannung 24V DC
- hoher Wirkungsgrad von bis zu 92%
- für SELV- und PELV-Anwendungen geeignet
- für 3 Sekunden bis zu 120% der Nennlast bereitstellen
- korrosionsresistentes Aluminiumgehäuse
- beschichtete Leiterplatten
- Schutzfunktion für Übertemperatur, Überlast und Überspannung
- Extreme Arbeitstemperatur: -30°C–+70°C



Z-/ZPNW-Serie	Z24025	Z2405	Z2410	ZPNW24025	ZPNW2405	ZPNW2420	ZPNW4810
Eingangsspannungsbereich AC	180-575V						
Eingangsspannungsbereich DC	254-780V						
Eingangsstrom @ 230V AC	0,7A	< 1,2A	< 2A	0,7A	1,2A	4A	4A
Eingangsstrom @ 400V AC	0,4A	< 0,8A	< 1A	0,4A	0,7A	1,6A	1,6A
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	24-29V	24-28V		24-29V		24-28V	48-55V
Nennausgangsstrom	2,5A	5A	10A	2,5A	5A	20A	10A
Abmessungen (B*H*T)	32*125,2*102	40*124*117	60*124*117	32*125,2*102	40*125,2*113,5	85,5*125,2*128	85,5*129*125
Gewicht	0,45 kg	0,62 kg	0,81 kg	0,45 kg	0,65 kg	1,7 kg	1,7 kg



DF-SERIE

- High-End-Technologie
- Ausgangsspannung 24 V DC
- Anschlusstechnik Federzugklemmen
- Slim-Line-Bauform
- Anwendungen in DC-USV-Systemen oder Ladeanwendungen
- Nennleistung von 120 – 480W
- Konstantstrommodus
- integrierter Überstromschutz & Übertemperaturschutz



DF-Serie	DF2405	DF2410	DF2420	D2440
Eingangsspannungsbereich AC	3x 320-575V, 2x 340-575V			320-575V
Eingangsspannungsbereich DC	450-800V			
Eingangsstrom @ 400V AC	< 0,5A	< 0,75A	< 0,85A	< 1,65A
Eingangsstrom @ 500V AC	< 0,4A	< 0,65A	< 0,73A	< 1,35A
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	24-28V			
Nennausgangsstrom	5A	10A	20A	40A
Abmessungen (B*H*T)	38*124*125,3	50*124*125,3	65*124*127,3	110*124*128,7
Gewicht	0,54 kg	0,84 kg	1,2 kg	2,26 kg



DP-SERIE

- Leistungsbereich von 10 bis 40A / 240 bis 960W
- Ausgangsspannung 24V DC (einstellbar)
- hoher Wirkungsgrad bis 95,7%
- modernes Schaltungsdesign
- hochwertige Anschlussklemmen
- Slim-Line-Bauform
- DIN-Schienen-Clip
- Remote- und Relaiskontakt integriert



DP-Serie	DP2410	DP2420	DP2440
Eingangsspannungsbereich AC	320-600V	320-575V	
Eingangsspannungsbereich DC	450-800V		
Eingangsstrom @ 400V AC	< 0,75A	< 0,79A	< 1,65A
Eingangsstrom @ 500V AC	< 0,65	< 0,68A	< 1,35A
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	24-28V		
Nennausgangsstrom	10A	20A	40A
Abmessungen (B*H*T)	70*121*117,3	65*124*127,1	110*124*128,6
Gewicht	0,89 kg	1,18 kg	2,3 kg



POWER-TEC-SERIE

- Power Boost 150% für 5 Sekunden
- Push-in Klemmen – werkzeugloser Anschluss
- Lebensdauererwartung 80.000H / 40°C
- Kaltstart -40°C
- Slime-Line-Bauform
- Wirkungsgrad von bis zu 96,9%
- einfache Statusüberwachung mit DC-OK- und LED-Anzeigen
- aktive Einschaltstrombegrenzung



POWER-TEC-Serie	POWER-TEC 2410	POWER-TEC 2420	POWER-TEC 2440	POWER-TEC 4810	POWER-TEC 4820
Eingangsspannungsbereich AC	320-575V				
Eingangsspannungsbereich DC	430-815V				
Nennausgangsspannung DC	24V			48V	
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	24-28V			48-56V	
Nennausgangsstrom	10A	20A	40A	10A	20A
Abmessungen (B*H*T)	43*135*140	52*135*155,7	80*135*155,7	52*135*155,7	80*135*155,7
Gewicht	0,5 kg	0,8 kg	1,6 kg	0,8 kg	1,6 kg



USR2440-2

- Ausgelegt für 24-V-Systeme mit 40A Ausgangsleistung
- Autonomiezeit von 4,5 Minuten bei 15 AH Batteriekapazität
- weiter Eingangsspannungsbereich von 24-28V
- Betriebstemperaturbereich von -20°C bis +60°C
- potentialfreie Kontakte für Batteriemanagement-signale
- LED-Anzeige für Batteriestatus
- Robustes, stoß- und vibrationsfestes Aluminiumgehäuse



DC-USV-Module	USR2440-2
Nennleistung	40 A / 960 W
Ladestrom	2A einstellbar
Montageart	DIN-Schiene
Wirkungsgrad	98%
Abmessungen (B*H*T)	50*121*117,3
Zulassungen	UL- & CE- Zulassung



DC-USV-SYSTEME
UGVC2420NG



UGVC2420NG

- Leistungsstarke Lösung für DC-Stromversorgung
- Betriebsspannung von 24V DC und Stromstärke von 20 A
- flexibler Eingangsspannungsbereich von 22,8V bis 28,8V DC
- hohe Laststabilität durch Kondensatorpufferung
- kompakte Bauweise für den Einsatz in Schaltschränken
- Schutz vor Spannungsspitzen und Stromunterbrechungen



DC-USV-Module	UGVC2420NG
Ausgangsstrom	20A
Pufferstrom	0-20A
Energiegehalt	90 J
1 Ampere	45 Sekunden
Pufferzeit an 1 A	5 Sekunden
Zulassungen	UL- & CE- Zulassung



DC-USV-MODULE
UGVC2440



UGVC2440

- Leistungsstarke Lösung für DC-Stromversorgung
- Betriebsspannung von 24V DC und Stromstärke von 20 A
- flexibler Eingangsspannungsbereich von 22,8V bis 28,8V DC
- hohe Laststabilität durch Kondensatorpufferung
- kompakte Bauweise für den Einsatz in Schaltschränken
- Schutz vor Spannungsspitzen und Stromunterbrechungen



DC-USV-Module	UGVC2440
Ausgangsstrom	40A
Pufferstrom	0-40A
Energiegehalt	180 J
1 Ampere	90 Sekunden
Pufferzeit an 1 A	8 Sekunden
Zulassungen	UL- & CE- Zulassung



DC-USV-SYSTEME
UNG2477-RS232

ENERGIESPEICHER
BE24035



STROMVERSORUNGSSYSTEME

1

WÖHRLE[®]
Stromversorgungssysteme

UNG2477-RS232

- Modulare DC-USV-Lösung
- hochflexibel und leistungsstark
- individuell anpassbar
- geeignet für 24V DC-Systeme und DC-Ladeanwendungen
- redundante Stromversorgung
- hohe Ausfallsicherheit
- Ideal für Schaltschrankintegration
- Wirkungsgrad 92%



DC-USV-Module	UNG2477-RS232
AC Eingangsspannung	90-305V
DC Eungangsspannung	127-431V
DC Ausgangsspannung	24V
Nennleistung	10A / 240W
Ab,essungen	63*125,2*115
Zulassungen	UL- & CE- Zulassung

WÖHRLE[®]
Stromversorgungssysteme

BE24035

Energiespeicher	BE24035
Ladeanschlussspannung	26,8-27,4V DC
Ladestrom	0,35-0,5A
max. Entladestrom	10A
Kapazität	3,5 Ah
kombinierbare Ladegeräte	EVU2410
Autonomiezeiten (min)	1-10A =150-4 min



BE2401NG

Energiespeicher	BE2401NG
Ladeanschlussspannung	26,8-27,4V DC
Ladestrom	0,12-0,36A
max. Entladestrom	5A
Kapazität	1,2 Ah
kombinierbare Ladegeräte	EVU2410
Autonomiezeiten (min)	1-5A = 36-5 min

STROMVERSORUNGSSYSTEME

1

DREIPHASIGE SCHALTNETZGERÄTE
DPNSW-SERIE

ELEKTRONISCHER STROMBEGRENZER
ESB



DPNSW-SERIE

- zuverlässige Schaltnetzgeräte für 24V- und 48V-Anwendungen
- kompakte Bauform
- Power-Boost von 130% für 3 Sekunden
- Relaiskontakt zur Statusüberwachung
- maximale Sicherheit und einfache Integration
- hohe Effizienz, Robustheit und Flexibilität
- ideal für Automatisierung, Energieversorgung und industrielle Steuerungstechnik



DPNSW-Serie	DPNSW2420-R	DPNSW2440	DPNSW4820
Eingangsspannungsbereich AC	340-550V		
Eingangsspannungsbereich DC	480-780V	480-500V	480-780V
Ausgangsstrom	20A	40A	20A
Ausgangsleistung	480W	960W	960W
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	24-28V		48-55V
Wirkungsgrad	92,5%	94%	94,5
Abmessungen (B*H*T)	85,5*125,2*128,5		110*125,2*150
Arbeitstemperaturbereich	-30°C bis + 70°C		



ESB 10.2

- Ultrakompakte Bauform
- zwei unabhängige DC-Kanäle
- Nennspannung 10-31V DC
- maximaler Eingangsstrom 20A
- einstellbare Auslöseschwellen: 2/4/6/10A
- aktive Strombegrenzung je nach Typ
- vier wählbare Auslösecharakteristiken

ESB 10.4

- leistungsstarker, 4-kanaliger elektronischer Strombegrenzer
- Betriebsspannung von 18-30V DC
- Bemessungsstrom von bis zu 40A DC
- Power-Boost-Fähigkeit für Lastspitzen
- selektiver Schutzmechanismus für Betriebskontinuität
- einstellbare Auslöseströme von 0,5A bis 10A
- Bemessungsstoßspannung von 0,5kV

ESB	ESB 10.2	ESB 10.4
Nennspannung	10-31V	18-30V
Wartezeit nach Abschalten	20 s	< 10s
Wirkungsgrad	98,5%	99%
Verlustleistung	< 5,5W	< 1,2W (Leerlauf) < 9,5 (Nennbetrieb)
Überspannungsschutz	> 33V	> 30V
Arbeitstemperatur	-40°C bis + 70°C	-25°C bis + 70°C





ELEKTRONISCHER STROMBEGRENZER ESB

ELEKTRONISCHER STROMBEGRENZER POWER-TEC 10.4



STROMVERSORGUNGSYSTEME

1



ESB

- mehrkanaliger elektronischer Schutzschalter
- selektiver Schutz von Systemkomponenten in Gleichstromanwendungen
- selektive Auslösefunktion
- Überlast- und Kurzschlusschutz
- 8 Kanäle
- Schutzklasse III



EBS	ESB 10.8	ESB 10.8-48
Nennspannung	24V DC	48V DC
Betriebsspannung	18-30V DC	36-58V DC
Nennstrom	10A	
Isolationsfestigkeit	max. 30V DC	max. 60V DC
Wirkungsgrad	99%	
Unterspannungsabschaltung	< 18V DC	< 36V DC
Überspannungsabschaltung	> 30V DC	> 58V DC
Abmessungen (B*H*T)	41*130*127	
Arbeitstemperaturbereich	-40°C bis + 80°C	



POWER-TEC 10.4

- Push-In-Klemmen für werkzeuglose Verdrahtung
- Startverzögerung einstellbar per Schalter
- individuelles Schalten für jeden Kanal
- einstellbare Leistungsbegrenzung & Lastanzeige per LED
- Individuelle EIN/AUS-Steuerung und OCP-Grenzwert für jeden Kanal
- Kurzschlusschutz & Power-Boost mit 150% für 5s
- Schutz vor Unterspannungsabschaltung am DC-Eingang
- Überlastschutz für Prioritätskanäle
- Schutzmodus einstellbar per Schalter
- Einfaches Daisy-Chaining mehrerer Module

POWER-TEC	POWER-TEC 10.4
Eingangsspannungsbereich	22-28V
Nennausgangsspannungsbereich	24V DC
Ausgangskanäle	4
Ausgangsstrom pro Kanal	10A
Wirkungsgrad	98,6%
Nennausgangsleistung pro Kanal	240W
Eingangsstrom	40,1A
interner Verbrauch	60mA
Ausgangsstrombereich	3,5 - 11,5A



STROMVERSORGUNGSYSTEME

1



DREHSTROM-TRENNTRAFO



DREHSTROM-TRENNTRAFO MIT GALVANISCH GETRENNTEN WICKLUNGEN

- 50 kVA, 50/60 Hz
- Prim.: 3*500V
- Schaltgruppe Dyn5
- Schrimwicklung
- Sek.: 3*500V+N
- IPOO

Primär	3*500 VAC	57,74A
Sekundär	3*500 VAC+N	56,92A
Kern	Trafolech 3UI240	M111-35A kornorientiert
Spulenkörper	1KoD Durethan Isolierklasse H	
Ausführung	Dreiphasen-Schutztrenntransformator	
Betriebsart	DB	ca. 200kg
Kühlung	AN	ca. 75kg
Befestigung	Trafowinkel mit Langlochbefestigung	
Imprägnierung	komplett getaucht und ofengetrocknet	
Abmessungen (B*H*T)	520*480*320mm	
Bau- und Prüfvorgang	ÖVE EN 61558	

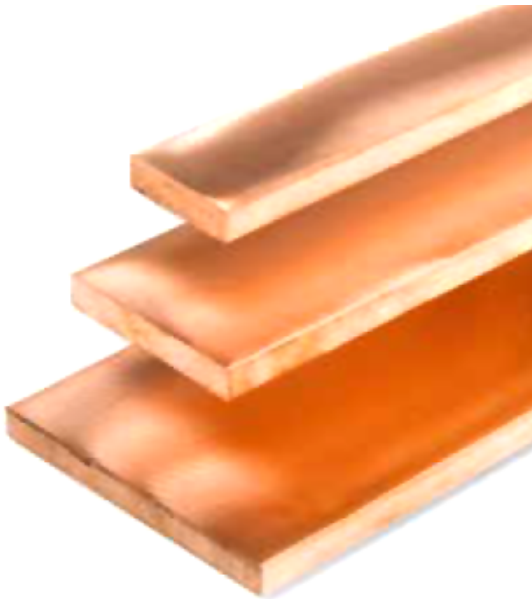


STROMSCHIENENSYSTEME UND ISOLATOREN



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 [mm²]	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

Andere Ausführungen und Oberflächen auf Anfrage



VORTEILE VON STROMSCHIENEN AUS COPPAL

- 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						
Abmessungen¹ [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 Kurzschlussfestigkeit 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

¹andere Abmessungen auf Anfrage

²Erwärmung der Stromschiene in Abhängigkeit von: Stromstärke, Umgebungstemperatur, Wärmeabfuhr, Verlegungsart, Einbau, Anwendungsfall
Schienenlänge 4m, Multiplikationsfaktor 1,72 bei Verwendung von 2 Ultraflexx®, Multiplikationsfaktor 2,25 bei 3 Ultraflexx® in paralleler Anordnung

LAMELLIERTE STROMSCHIENEN
ISOFLEXX®

ISO FLEXX®

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 Verschienung reduziert, des Weiteren erlaubt die Flexibilität den Ausgleich von Bautoleranzen 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

LAMELLIERTE STROMSCHIENEN
ISO FLEXX® CLASSIC

ISO FLEXX® - 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]
>125 A	3 × 9 × 0,8	x	x	21,6	0,38	98	130	152	3	  
	6 × 9 × 0,8	x	x	43,2	0,77	147	196	228	7	  
	9 × 9 × 0,8	x	x	64,8	1,15	179	238	277	10	  
	3 × 13 × 0,5	x	x	19,5	0,35	108	144	167	3	  
	6 × 13 × 0,5	x	x	39,0	0,69	162	215	251	6	  
>250 A	2 × 16 × 0,8	x	x	24,8	0,44	110	148	195	4	  
	4 × 16 × 0,8	x	x	49,6	0,88	201	267	312	8	  
	6 × 16 × 0,8	x	x	74,4	1,32	252	335	391	11	  
	2 × 20 × 1	x	x	40,0	0,71	188	250	291	6	  
	3 × 20 × 1	x	x	60,0	1,07	237	315	367	9	  
	4 × 20 × 1	x	x	80,0	1,42	278	370	431	12	
	2 × 24 × 1	x	x	48,0	0,85	201	267	312	7	
	3 × 24 × 1	x	x	72,0	1,28	276	367	428	11	
	2 × 32 × 1	x	x	64,0	1,14	289	384	448	10	
>400 A	10 × 16 × 0,8	x	x	128	2,28	330	439	512	19	  
	5 × 20 × 1	x	x	100	1,78	319	424	494	15	  
	6 × 20 × 1	x	x	120	2,14	355	472	550	18	
	4 × 24 × 1	x	x	96	1,71	322	428	499	15	 
	5 × 24 × 1	x	x	120	2,14	369	491	572	18	 
>500 A	3 × 32 × 1	x	x	96	1,71	359	477	556	15	
	6 × 24 × 1	x	x	144	2,56	407	541	631	22	
>630 A	4 × 32 × 1	x	x	128	2,28	418	556	648	20	
	10 × 20 × 1	x	x	200	3,56	497	661	770	31	
	11 × 21 × 1	x	x	231	4,11	563	749	873	36	 
	8 × 24 × 1	x	x	192	3,42	483	642	749	30	
	10 × 24 × 1	x	x	240	4,27	559	743	866	37	 
	5 × 32 × 1	x	x	160	2,85	477	634	739	25	 
>800 A	6 × 32 × 1	x	x	192	3,42	526	700	815	30	
	5 × 40 × 1	x	x	200	3,56	573	762	888	31	 
	8 × 32 × 1	x	x	256	4,56	623	829	966	39	 
	10 × 32 × 1	x	x	320	5,70	721	959	1118	49	 
	8 × 40 × 1	x	x	320	5,70	739	983	1145	49	
>1000 A	5 × 50 × 1	x	x	250	4,45	697	927	1080	39	 
	10 × 35 × 1	x	x	350	6,23	757	1007	1173	54	
	10 × 40 × 1	x	x	400	7,12	850	1131	1318	62	 
	8 × 50 × 1	x	x	400	7,12	891	1185	1381	62	
	5 × 63 × 1	x	x	315	5,61	826	1099	1280	49	
>1250 A	10 × 50 × 1	x	x	500	8,90	1020	1357	1581	77	 
	6 × 63 × 1	x	x	378	6,73	942	1253	1460	58	
	8 × 63 × 1	x	x	504	8,97	1038	1361	1609	78	
	10 × 63 × 1	x	x	630	11,21	1180	1569	1829	97	
	4 × 80 × 1	x	x	320	5,70	954	1269	1479	49	
	5 × 80 × 1	x	x	400	7,12	1070	1423	1659	62	
	6 × 80 × 1	x	x	480	8,54	1156	1537	1792	74	
>1600 A	8 × 80 × 1	x	x	640	11,39	1328	1766	2058	99	
	10 × 80 × 1	x	x	800	14,24	1500	1995	2325	123	
	5 × 100 × 1	x	x	500	8,90	1300	1729	2015	77	
>2000 A	8 × 100 × 1	x	x	800	14,24	1606	2136	2489	123	
	10 × 100 × 1	x	x	1000	17,80	1810	2407	2806	154	
>2500 A	12 × 100 × 1	x	x	1200	21,36	1974	2625	3059	185	

Standardlänge 2000 mm, auf Anfrage in Längen von 250 bis 3000 mm lieferbar / ¹ andere Abmessungen auf Anfrage / ² Erwärmung der Stromschiene in Abhängigkeit von: Stromstärke, Umgebungstemperatur, Wärmeabfuhr, Verlegungsart, Einbau, Anwendungsfall / Multiplikationsfaktor 1,72 bei Verwendung von 2, Multiplikationsfaktor 2,25 bei 3 Schienen in paralleler Anordnung nach DIN 43671.



LAMELLIERTE STROMSCHIENEN ISOFLEXX® PREMIUM, SUPREME



ISOFLEXX® - PREMIUM

Nennstrombereich	Aufbau ¹	Querschnitt		Cu – Gewicht pro 2 Meter	Erwärmung ² der Schiene bei Umgebungstemperatur 35 °C				
		lieferbar in Cu blank (Cu) und Cu verzinkt (Sn)			auf 65°C ΔT = 30 K	auf 85°C ΔT = 50 K	auf 125°C ΔT = 70 K	thermische Kurz- schlussfestigkeit bei 1 Sekunde [kA]	
		Cu	Sn		[mm²]	[kg]	[A]		[A]
> 400 A	5 x 20 x 1	x	x	100	1,78	319	424	565	26
	5 x 24 x 1	x	x	120	2,14	369	491	653	31
> 630 A	10 x 20 x 1	x	x	200	3,56	497	661	880	52
	10 x 24 x 1	x	x	240	4,27	559	743	989	62
	5 x 32 x 1	x	x	160	2,85	477	634	844	41
	5 x 40 x 1	x	x	200	3,56	573	762	1014	52
> 800 A	10 x 32 x 1	x	x	320	5,70	721	959	1276	83
	8 x 40 x 1	x	x	320	5,70	739	983	1308	83
	5 x 50 x 1	x	x	250	4,45	697	927	1234	65
> 1000 A	10 x 40 x 1	x	x	400	7,12	850	1131	1505	100
	8 x 50 x 1	x	x	400	7,12	891	1185	1577	100
	5 x 63 x 1	x		315	5,61	826	1099	1462	82
> 1250 A	10 x 50 x 1	x	x	500	8,90	1020	1357	1805	130
	8 x 63 x 1	x		504	8,97	1038	1361	1837	130
	10 x 63 x 1	x		630	11,21	1180	1569	2089	160
	5 x 80 x 1	x	x	400	7,12	1070	1423	1894	100
> 1600 A	8 x 80 x 1	x	x	640	11,39	1328	1766	2351	166
	10 x 80 x 1	x	x	800	14,24	1500	1995	2655	208
	5 x 100 x 1	x	x	500	8,90	1300	1729	2301	130
> 2000 A	8 x 100 x 1	x	x	800	14,24	1606	2136	2843	208
	10 x 100 x 1	x	x	1000	17,80	1810	2407	3204	260
	8 x 120 x 1	x	x	960	17,09	1794	2386	3175	250
> 2500 A	12 x 100 x 1	x	x	1200	21,36	1974	2625	3494	310
	10 x 120 x 1	x	x	1200	21,36	2110	2806	3735	310

ISOFLEXX® - SUPREME

ISOFLEXX® – SUPREME					Strombelastungswerte			
					Werte nach DIN 43670T2 für Schienen in Schaltanlagen Erwärmung ² 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 Kurz- schlussfestigkeit bei 1 Sekunde [kA]
		Lieferbar in Cu blank (Cu) und Cu verzinkt (Sn)						
		Cu	Sn	[mm²]	[kg]	[A]	[A]	[A]
> 125 A	3 x 9 x 0,8	x	x	21,6	0,38	98	130	173
	6 x 9 x 0,8	x	x	43,2	0,77	147	196	260
	9 x 9 x 0,8	x	x	64,8	1,15	179	238	317
	3 x 13 x 0,5	x	x	19,5	0,35	108	144	191
	6 x 13 x 0,5	x	x	39,0	0,69	162	215	287
> 250 A	4 x 16 x 0,8	x	x	49,6	0,88	201	267	356
	6 x 16 x 0,8	x	x	74,4	1,32	252	335	446
	2 x 20 x 1	x	x	40,0	0,71	188	250	333
	3 x 20 x 1	x	x	60,0	1,07	237	315	419
	10 x 16 x 0,8	x	x	124	2,21	330	439	584
> 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
	3 x 32 x 1	x	x	96	1,71	359	477	635
	11 x 21 x 1		x	231	4,11	563	749	997
	10 x 24 x 1	x	x	240	4,27	559	743	989
> 630A	5 x 32 x 1	x	x	160	2,85	477	634	844
	6 x 32 x 1	x	x	192	3,42	526	700	931
	5 x 40 x 1	x	x	200	3,56	573	762	1014
	8 x 32 x 1	x	x	256	4,56	623	829	1103
	10 x 32 x 1	x	x	320	5,70	721	959	1276
> 800 A	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
	10 x 35 x 1		x	350	6,23	757	1007	1340
	10 x 40 x 1	x	x	400	7,12	850	1131	1505
	10 x 50 x 1	x	x	500	8,90	1020	1357	1805

Standardlänge 2000 mm, auf Anfrage in Längen von 250 bis 3000 mm lieferbar / ¹andere Abmessungen auf Anfrage / ²Erwärmung der Stromschiene in Abhängigkeit von: Stromstärke, Umgebungstemperatur, Wärmeabfuhr, Verlegungsart, Einbau, Anwendungsfall / Multiplikationsfaktor 1,72 bei Verwendung von 2 Schienen, Multiplikationsfaktor 2,25 bei 3 Schienen in paralleler Anordnung nach DIN 43 671 / Erhältlich in Farbe Grau (Standard)

STROMBÄNDER ULTRAFLEXX®



ULTRAFLEXX®

Technische Info

- Strombereich bis zu 700 A
 - Hervorragender elektrischer Kontaktübergang
 - Bestes mechanisches Langzeitverhalten
- ### Isolierung
- Halogenfreie Isolierung
 - Wandstärke 0,8 ±0,3 mm
(andere Wandstärken auf Anfrage)
 - Isolierung schwarz (andere Farben auf Anfrage)
 - Betriebstemperaturen -55° C bis +125° C
 - Schwer entflammbar gem. UL 224 – VW 1
 - Betriebsspannung max. 1000 VAC – 1500 VDC
 - Durchschlagsfestigkeit 20 kV/mm

Gewebeband

- Hochwertiges Elektrolytkupfer mit bester Leitfähigkeit



- Einzeldrahtdurchmesser 0,15 mm für maximale Flexibilität
- Vibrationsfest durch pressverschweißte Anschlussenden
- Geringste Übergangswiderstände durch pressverschweißte Anschlussenden

Strombelastungswerte					
Werte nach DIN 43671 für Schienen in Schaltanlagen Erwärmung ² der Schiene bei Umgebungstemperatur 35°C					
Querschnitt [mm²]	Länge ¹ [mm]	Gewicht [kg/m]	auf 65°C ΔT = 30 K [A]	auf 85°C ΔT = 50 K [A]	auf 105°C ΔT = 30 K [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

- Bohrung 2. Loch (12 mm)
- Bohrung 1. Loch (10 mm)
- Länge Lochmitte – Lochmitte (700 mm)
- Querschnitt (240 mm²)



MASSEBÄNDER



SPS-MASSEBÄNDER – TYP MBS

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 [mm²]	Länge¹ [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

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

Nomenklatur ULTRAFLEXX®



DEHNUNGS- UND GEWEBEBÄNDER



DEHNUNGS- UND GEWEBEBÄNDER

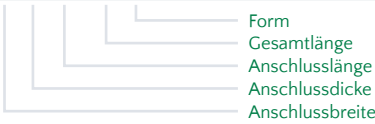
Diese Standarddehnungsbänder sind nach DIN 43670 und DIN 43671 gefertigt und in Kupfer und Aluminium verfügbar. Kupferdehnungsbänder bestehen aus Kupferlamellen der Stärke 0,2 mm und sind an

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





FLACHGEWEBEBÄNDER

Für spezielle Anwendungen können auch Flachgewebänder 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.

Verzinntes 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



ISOLATOREN TYP DB

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.

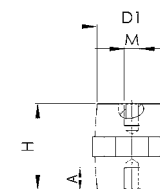
Auf Wunsch können die Isolatoren auch in folgenden Ausführungen geliefert werden:

- Mit einem nicht in der Massenproduktion üblichen Gewinde
- Betriebstemperatur: -40 °C < T < +130 °C
- Brandverhalten: UL94-V0

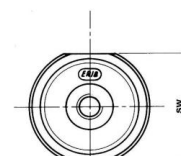
Best.-Nr.	Typ	H [mm]	sw [mm]	D1 [mm]	U _M [V]	M	A [mm]	Farbe	VPE [Stk.]
90015	DB/P 12	12	11	10	220	M3	3	schwarz	100
90018	DB/P 12	12	11	10	220	M4	3	Rot	100
90022	DB/P 16	16	14	13	380	M4	4	Rot	100
90025	DB/P 20	20	17	15	500	M4	6	Rot	100
90026	DB/P 20	20	17	15	500	M6	6	rot	100
90028	DB/P 25	25	19	15	600	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



Isolatoren ohne Gewindebolzen
(Best.-Nr. XXXXX;
z. B. 90015)



Isolatoren mit Gewindebolzen
(Best.-Nr. XXXXX-1;
z. B. 90015-1)



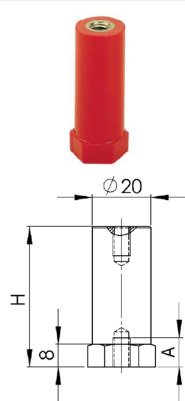
ZWISCHENRAUM-ISOLATOREN TYP CO/P, TYP CS/P



CO/P

Best.-Nr.	Typ	H [mm]	sw [mm]	D1 [mm]	U _M [V]	M	A [mm]	VPE [Stk.]
90061	CO/P 16	16	21	20	220	M 4	4	200
90062	CO/P 16	16	21	20	220	M 5	4	200
90063	CO/P 16	16	21	20	220	M 6	4	100
90064	CO/P 16	16	21	20	220	M 8	4	150
90065	CO/P 20	20	21	20	400	M 5	5	200
90066	CO/P 20	20	21	20	400	M 6	5	100
90067	CO/P 20	20	21	20	400	M 8	5	200
90068	CO/P 25	25	21	20	500	M 5	6	150
90069	CO/P 25	25	21	20	500	M 6	6	150
90070	CO/P 25	25	21	20	500	M 8	6	150
90071	CO/P 30	30	21	20	600	M 5	7	140
90072	CO/P 30	30	21	20	600	M 6	7	140
90073	CO/P 30	30	21	20	600	M 8	7	140
90075	CO/P 35	35	21	20	600	M 6	7	120
90077	CO/P 40	40	21	20	600	M 6	9	110
90078	CO/P 40	40	21	20	600	M 8	10	110
90079	CO/P 45	45	21	20	750	M 6	9	100
90080	CO/P 45	45	21	20	750	M 8	10	100
90081	CO/P 50	50	21	20	750	M 6	10	80
90082	CO/P 50	50	21	20	750	M 8	10	80
90083	CO/P 60	60	21	20	750	M 6	9	70
90084	CO/P 60	60	21	20	750	M 8	9	70

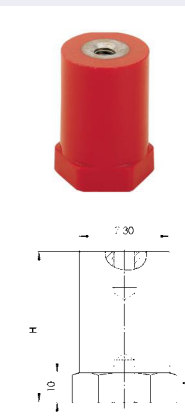
Aus Polyglas-Polyestermasse, mit Glasfaser verstärkt, rot, selbstverlöschend.
Betriebstemperatur: -40 °C < T < +130 °C
Brandverhalten: UL94-V0



CS/P

Best.-Nr.	Typ	H [mm]	sw [mm]	D1 [mm]	U _M [V]	M	A [mm]	VPE [Stk.]
90087	CS/P 30	30	30	30	750	M 6	9	80
90088	CS/P 30	30	30	30	750	M 8	9	80
90089	CS/P 30	30	30	30	750	M10	9	80
90090	CS/P 35	35	30	30	1000	M 6	9	64
90091	CS/P 35	35	30	30	1000	M 8	9	64
90092	CS/P 35	35	30	30	1000	M10	9	64
90093	CS/P 40	40	30	30	1000	M 6	12	60
90094	CS/P 40	40	30	30	1000	M 8	12	60
90095	CS/P 40	40	30	30	1000	M10	12	60
90096	CS/P 45	45	30	30	1000	M 6	12	48
90097	CS/P 45	45	30	30	1000	M 8	12	48
90098	CS/P 45	45	30	30	1000	M10	13	48
90099	CS/P 50	50	30	30	1500	M 6	12	48
90100	CS/P 50	50	30	30	1500	M 8	13	48
90101	CS/P 50	50	30	30	1500	M10	12	48
90102	CS/P 55	55	30	30	1500	M 6	12	40
90103	CS/P 55	55	30	30	1500	M 8	11	40
90105	CS/P 60	60	30	30	1500	M 6	12	40
90106	CS/P 60	60	30	30	1500	M 8	16	40
90107	CS/P 60	60	30	30	1500	M10	20	40
90109	CS/P 65	65	30	30	1500	M 8	18	32
90111	CS/P 70	70	30	30	1500	M 6	14	32
90112	CS/P 70	70	30	30	1500	M 8	18	32
90113	CS/P 70	70	30	30	1500	M10	18	32

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



ZWISCHENRAUM-ISOLATOREN TYP CTP, TYP CPE



CT/P

Best.-Nr.	Typ	H [mm]	sw [mm]	D1 [mm]	U _M [V]	M	A [mm]	VPE [Stk.]
90118	CT/P 30	30	41	40	750	M 8	8	45
90119	CT/P 30	30	41	40	750	M10	9	45
90120	CT/P 35	35	41	40	750	M 8	9	36
90121	CT/P 35	35	41	40	750	M10	9	36
90122	CT/P 40	40	41	40	1000	M 8	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	M 8	13	27
90125	CT/P 45	45	41	40	1000	M10	12	27
90126	CT/P 50	50	41	40	1500	M 8	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	M 8	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	M 8	18	18
90135	CT/P 70	70	41	40	1500	M10	18	18

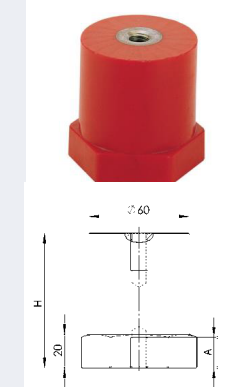
Aus Polyglas-Polyestermasse, mit Glasfaser verstärkt, rot, selbstverlöschend.
Betriebstemperatur: -40 °C < T < +130 °C
Brandverhalten: UL94-V0



CPE

Best.-Nr.	Typ	H [mm]	sw [mm]	D1 [mm]	U _M [V]	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

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



Zusätzlich lieferbare Typen sind über unsere Website downloadbar.

ZWISCHENRAUM-ISOLATOREN A/F
14mm, 20mm, 25mm, 35mm, 45mm

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



Hex Face-to-Face
(A/F 14 mm)

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 20 mm)

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 25 mm)

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

Hex Face-to-Face
(A/F 35 mm)

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

Hex Face-to-Face
(A/F 45 mm)

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

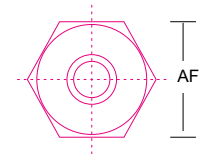
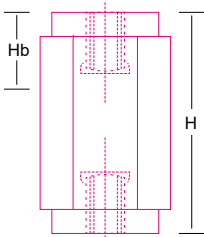
CODE NO	H	HB
45HH 1235	35	12
45HH 1240	40	15
45HH 1245	45	15
45HH 1250	50	20
45HH 1255	55	20
45HH 1260	60	20
45HH 1270	70	25
45HH 1280	80	30
45HH 1290	90	30
45HH 12100	100	30

FULL HEX

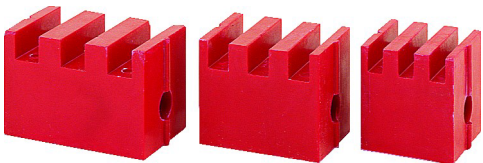
Aus Polyglas-Polyestermasse, mit Glasfaser verstärkt, rot, selbstverlöschend.

Betriebstemperatur:
-40 °C < T < +130 °C

Brandverhalten:
UL94-V0

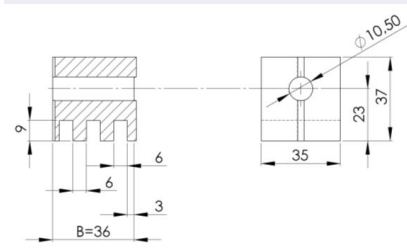


Zusätzlich lieferbare Typen sind über unsere Website downloadbar.



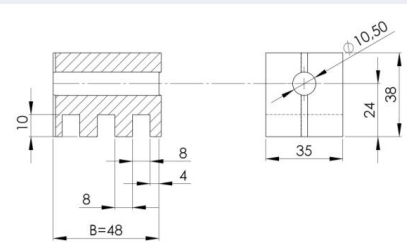
PSB/6

Block für 6mm-Schiene



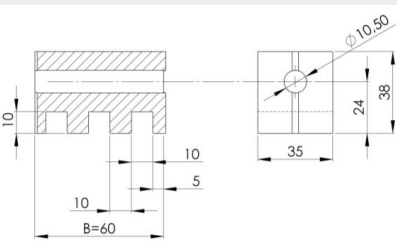
PSB/8

Block für 8 mm-Schiene



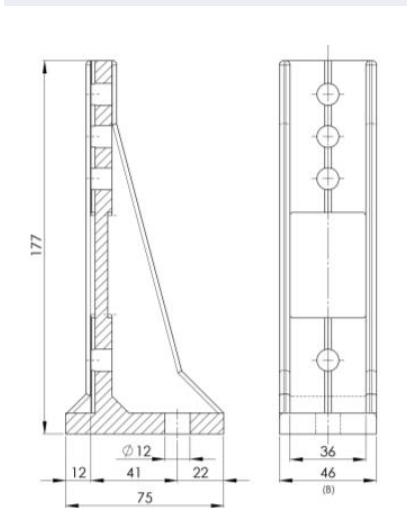
PSB/10

Block für 10mm-Schiene



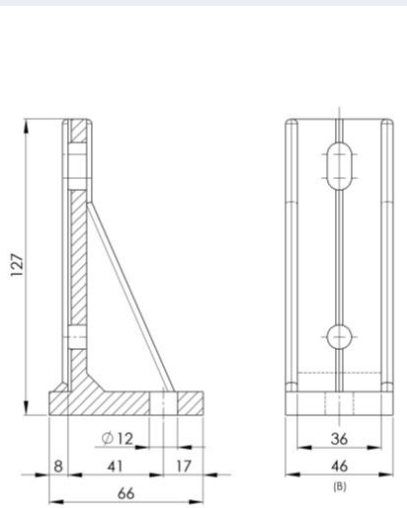
PSB/6

Block für 6mm-Schiene



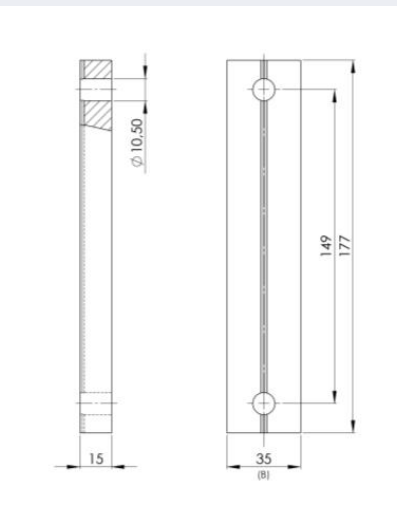
PSB/8

Block für 8 mm-Schiene



PSB/10

Block für 10mm-Schiene



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.

Seitliche Stütze	Blöcke	Schiene			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 °C ≤ q ≤ +130 °C
Brandverhalten Klasse: UL94-V0



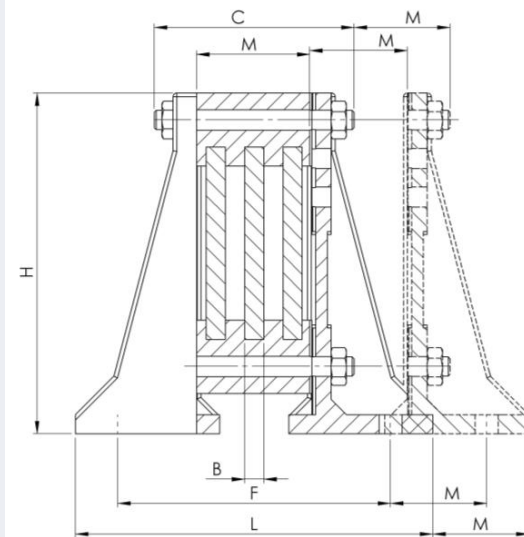
VERTIKALE SCHIENENHALTER TYP PSB

TYP PSB

Die u.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

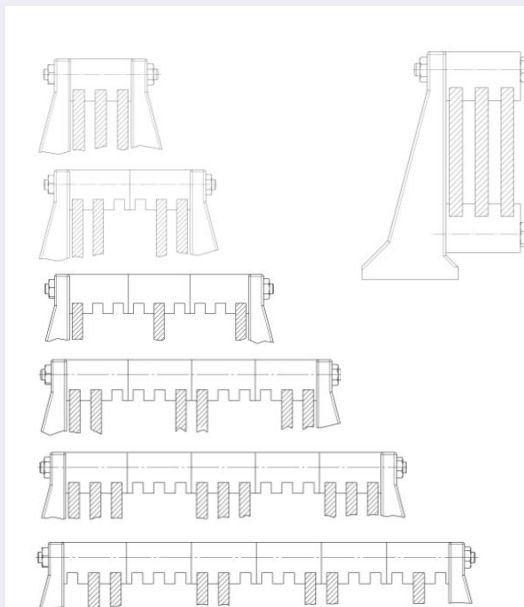
Best.-Nr.	VPE	Art.-gruppe	H [mm]	B [mm]	U _M [V]	für Gewinde
90175	96	PSB/1	177	46	1000	M10
90176	144	PSB/2	127	46	1000	M10
90177	244	PSB/120	177	35	1000	M10
90178	36	PSB/6	37	36	1000	M10
90179	30	PSB/8	38	48	1000	M10
90180	24	PSB/10	38	60	1000	M10

Best.-Nr.	Art.-gruppe	Abb.	H [mm]	L [mm]	U _M [V]	für Gewinde	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	6	177	342	1000	M10	6
90206	PSB	6	177	414	1000	M10	8
90207	PSB	6	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



Beispiel eines unipolaren Schienenhalters mit 3 parallelen Schienenhaltern

A = Anzahl der Blöcke L = Äußerer Raumbedarf
B = Schienendicke H = Höhe
C = Länge d. Montageschraube M = Module



Mögliche 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



SCHALTSCHRANKZUBEHÖR



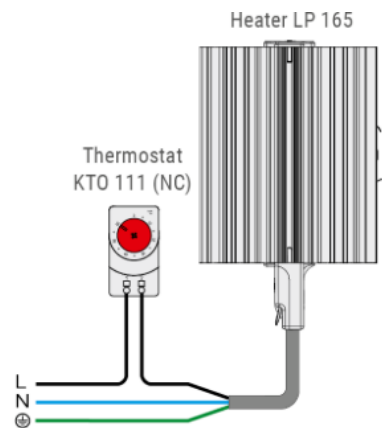
SCHALTSCHRANKHEIZUNG LP 165



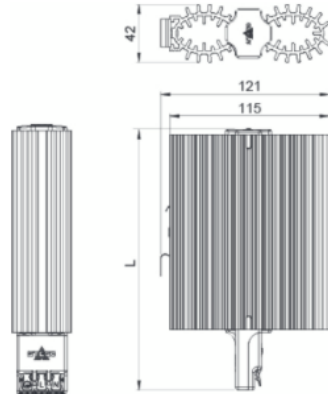
SCHALTSCHRANKHEIZUNG LP 165

- Schnellmontage durch Clipbefestigung und Druckklemme
- dynamisches Aufheizen durch PTC-Technik
- Heizkörper im Loop-Design für optimale Temperaturverteilung
- weiter Spannungsbereich
- weltweite Zulassungen

Kompakte Loop-Heizung auf Basis von PTC-Heizelementen zur Beheizung von Gehäusen mit elektrischen oder elektronischen Einbauten. Das innovative Aluminiumprofil im Loop-Design erzeugt eine optimierte Kaminwirkung zur sicheren Temperierung des Schaltschranks. Schnelle und leichte Montage/ elektrische Kontaktierung durch Druckklemmen.



Technische Daten				
Betriebsspannung	120 - 240V			
Heizelement	Kaltleiter (PTC)			
Anschluss	3 x Druckklemme			
Befestigung	Clip für 35mm DIN-Schiene			
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal/ Anschluss unten			
Einsatz-/ Lagertemperatur	-40°C bis + 70°C			
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF			
Schutzart/ Schutzklasse	IP20/ I			
Hinweis	Heizleistung gemessen bei +20°C Umgebungstemperatur			
Art.Nr.	Einschaltstrom	Heizleistung	Höhe	Gewicht
16502.0-00	4A	75W	107mm	300g
16504.0-00	8A	150W	167mm	500g
16501.0-00	4A	60W	107mm	300g
16503.0-00	6A	100W	167mm	500g



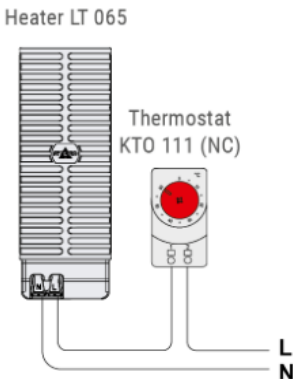
SCHALTSCHRANKHEIZUNG LTF 065

- Schnellmontage durch Clipbefestigung und Druckklemme
- niedrige Oberflächentemperatur
- Schutzisoliertes Kunststoffgehäuse
- weiter Spannungsbereich
- Integrierter Fix-THermostat
- Heizkörper im Loop-Design für optimale Temperaturverteilung
- Schock- und vibrationssicher

Kompakte Loop-Heizung auf Basis von PTC-Heizelementen zur Beheizung von Gehäusen mit elektrischen oder elektronischen Einbauten. Mit der Beheizung kann sowohl Untertemperatur als auch Kondensation an Einbauten verhindert werden. Schnelle elektrische Kontaktierung durch Druckklemmen.

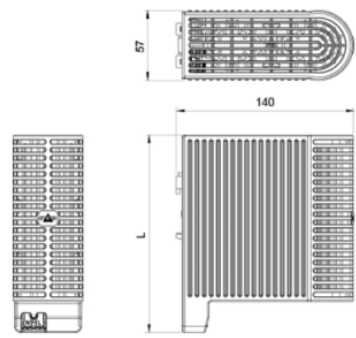


ANSCHLUSSBEISPIEL



Technische Daten						
Betriebsspannung	120 - 240V					
Heizelement	Kaltleiter (PTC)					
Anschluss	2 x Druckklemme					
Befestigung	Clip für 35mm DIN-Schiene					
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal/ Anschluss unten					
Einsatz-/ Lagertemperatur	-40°C bis + 70°C					
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF					
Schutzart/ Schutzklasse	IP20/ II					
Hinweis	Oberflächentemperatur nach VDE 0100, ausgenommen obere Gitterfläche; Heizleistung gemessen bei +20°C Umgebungstemperatur; Ab-/ Einschalttemperatur Toleranz bei +5K					

Art.Nr.	Einschaltstrom	Heizleistung	Abschalttemp.	Einschalttemp.	Höhe	Gewicht
06514.0-00	8A	150W	15°C	5°C	184mm	750g
06513.0-00	6A	100W	15°C	5°C	184mm	750g
06510.0-00	4A	50W	15°C	5°C	124mm	400g
06523.0-00	6A	100W	25°C	15°C	184mm	750g
06524.0-00	8A	150W	25°C	15°C	184mm	750g
06520.0-00	4A	50W	25°C	15°C	124mm	400g

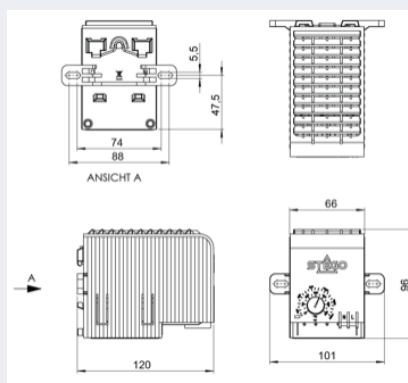




SCHALTSCHRANKHEIZUNG MIT LÜFTER CS032

- variable Heizleistung, in Abhängigkeit zur Solltemperatur
- intelligentes Regelverhalten
- Leistungsstarke PTC-Heizelemente im kompakten Gehäuse
- Push-In-Klemmen für schnelle und sichere elektrische Kontaktierung
- Befestigungssatz inkl. Schraubbefestigung und Clipbefestigung für 35mm DIN-Schiene

CS 032 Plus – Schaltschrankheizung mit Lüfter und PTC-Heizelement, die zuverlässig vor Frost und Kondensation schützt. Das Heizgebläse CS 032 Plus ist mit einem benutzerfreundlichem Temperatur-Wählrad ausgestattet. Durch ein intelligentes Regelverhalten ist eine variable Heizleistung möglich. Die flexible Montageoption (beliebig) unterstützt eine optimale Luftzirkulation.



Technische Daten

Heizelement	Kaltleiter (PTC)
Anschluss	2 x Litzenleitung
Befestigung	Clip für 35mm DIN-Schiene, Schraubflansch
Einbaulage	beliebig
Einsatz-/ Lagertemperatur	-45°C bis + 70°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Schutzart/ Schutzklasse	IP20/ II

Art.Nr.	Einschaltstrom	Betriebsspannung	Nennstrom
03233.9-00	18A	100 - 120V	12A
03233.0-00	12A	220 - 240V	6A



SCHALTSCHRANKHEIZUNG MIT LÜFTER HVL 031

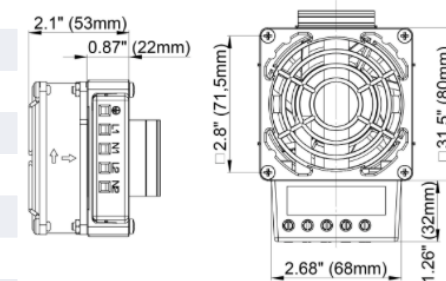
- kompakte, flache Bauform, hoher Luftdurchsatz
- Überhitzungsschutz mit automatischer Abschaltung
- Clipbefestigung für 35mm DIN-Schiene
- Variante HV 031 für Lüfter-Selbstmontage erhältlich

Der HVL 031 ist ein platzsparendes Heizgebläse zur Temperierung von Schaltschränken, Gehäusen und technischen Einbauräumen. Es dient dem Schutz vor Kondensat. Diese Widerstandsheizung ist in fünf Leistungsstufen jeweils in AC 230V und AC 120V erhältlich. Alle HVL 031 enthalten einen Lüfter.



Technische Daten

Heizelement	Hochleistungsheizpatrone
Anschluss	3-polige Klemme
Befestigung	Clip für 35mm DIN-Schiene
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal/ Anschluss unten
Einsatz-/ Lagertemperatur	-45°C bis + 70°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Schutzart/ Schutzklasse	IP20/ I
Hinweis	Heizung mit Lüfter; Heizung darf nur in Verbindung mit Lüfter betrieben werden. Es besteht Überhitzungsgefahr!



Art.Nr.	Betriebsspannung	Heizleistung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
03113.0-00	230V	200W	57mm	119mm	151mm	900g
03103.9-00	120V	150W	53mm	50mm	112mm	600g
03102.0-00	230V	100W	53mm	80mm	112mm	600g
03115.0-00	230V	400W	57mm	119mm	151mm	900g
03113.9-00	120V	200W	57mm	119mm	151mm	900g
03114.9-00	120V	300W	57mm	119mm	151mm	900g
03114.0-00	230V	300W	57mm	119mm	151mm	900g
03102.9-00	120V	100W	53mm	80mm	112mm	600g
03103.0-00	230V	150W	53mm	80mm	112mm	600g
03115.9-00	120V	400W	57mm	119mm	151mm	900g



FLACHE SCHALTSCHRANKHEIZUNG CP 061

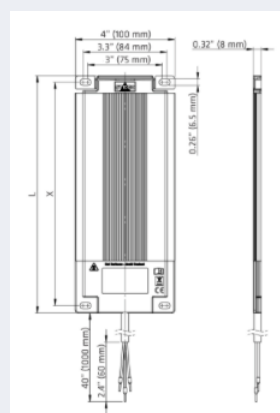
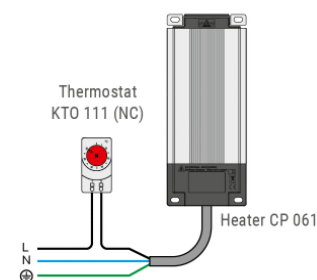


FLACHE SCHALTSCHRANKHEIZUNG CP 061

- platzsparend durch kompakte, flache Bauform
- Schraubbefestigung für einfache und stabile Montage
- integrierter Temperaturwächter
- Ausgleich von Längenausdehnung; Zugentlastung

Diese flache Schaltschrankheizung ist in Schaltschränken und Gehäusen einsetzbar. Die Widerstandsheizung ist für Wärmeabgabe durch Konvektion sowie durch Kontakt geeignet. Der platzsparende, flache Formfaktor prädestiniert sie für den Einsatz in Einbauräumen mit hoher Bestückungsdichte.

ANSCHLUSSBEISPIEL



Technische Daten

Heizelement	Widerstandsheizung
Anschluss	halogenfreies Silikonkabel
Befestigung	Schraubbefestigung
Einbaulage	horizontal/ Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Einsatz-/ Lagertemperatur	-40°C bis + 85°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Schutzart/ Schutzklasse	IP30/ I

Art.Nr.	Betriebsspannung	Einschaltstrom	Heizleistung	Einsatztemp.	Tiefe	Gewicht
06100.9-00	120V	0,5A	50W	-40°C - 40°C	239mm	400g
06100.0-00	230V	0,3A	50W	-40°C - 60°C	239mm	400g
06101.0-00	230V	0,5A	100W	-40°C - 60°C	414mm	700g
06101.9-00	120V	0,9A	100W	-40°C - 040°C	414mm	700g



FLACHE SCHALTSCHRANKHEIZUNG RC 016

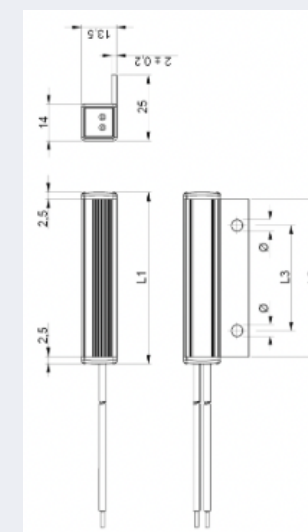
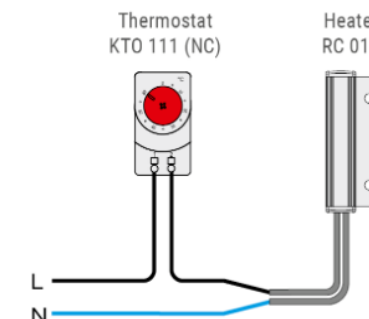


FLACHE SCHALTSCHRANKHEIZUNG RC 016

- weiter Spannungsbereich für elektrischen Anschluss
- PTC-Heizelement mit dynamischen Ansprechverhalten
- kompakte Abmessungen, Einsatz: z.B. als Kameraheizung
- hohe Heizleistung pro Volumen

Diese kleine und flache Schaltschrankheizung bietet optimalen Kondensationsschutz in kleinen Schaltschränken, Gehäusen und Einbauräumen. Das PTC-Heizelement überträgt seine Wärme auf ein eloxiertes Aluminiumprofil. Die kompakte Kontaktheizung ist für den Dauerbetrieb ausgelegt.

ANSCHLUSSBEISPIEL



Technische Daten

Betriebsspannung	120 - 240V
Heizelement	Kaltleiter (PTC)
Anschluss	2 x AWG 20, 300mm
Befestigung	Schraubbefestigung
Einbaulage	beliebig
Einsatz-/ Lagertemperatur	-45°C bis + 70°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Schutzart/ Schutzklasse	IP40/ II
Hinweis	Heizleistung gemessen bei +20°C Umgebungstemperatur; bei Betrieb unter AC/DC 140V reduziert sich die Heizleistung um ca. 10%

Art.Nr.	Einschaltstrom	Heizleistung	Gewicht
01673.0-00	3A	13W	40g
01662.0-00	2.5A	10W	30g
01651.0-00	2A	8W	20g

EXPLOSIONSGESCHÜTZTE SCHALTSCHRANKHEIZUNG CREX 020



EXPLOSIONSGESCHÜTZTE SCHALTSCHRANKHEIZUNG CREX 020

- wartungsfreie Konvektionsheizung ohne Lüfter
- Hochleistungsheizpatrone
- Heizkörper: Aluminiumprofil, eloxiert
- Befestigungsarten: Schraubflansch, Clip
- Anschlussfertig: Silikonkabel mit Zugentlastung in 1 oder 2m

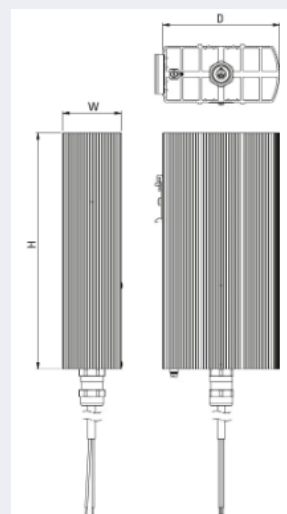
Temperaturklasse T3 (Oberflächentemperatur max. 200°C): Schaltschrankheizung für explosionsgeschützte Umgebungen verhindert Kondenswasserbildung und Temperaturschwankungen. Sicherer Schutz vor Frost in Schaltschränken oder schlagwettergefährdeten Grubenbauen.



Technische Daten

Heizelement	Hochleistungsheizpatrone
Anschluss	halogenfreies Silikonkabel
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal / Anschluss unten
Einsatz-/ Lagertemperatur	-60°C bis + 85°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Schutzart/ Schutzklasse	IP66/ I

Art.Nr.	Betriebsspannung	Heizleistung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
02032.9-00	120V	100W	180mm	48mm	80mm	1000g
02035.9-10	120V	250W	220mm	80mm	160mm	2300g
02031.0-00	230V	50W	110mm	48mm	80mm	700g
02031.9-00	120V	50W	110mm	48mm	80mm	700g
02033.0-00	230V	150W	180mm	60mm	120mm	1400g
02033.9-00	120V	150W	180mm	60mm	120mm	1400g
02035.0-10	230V	250W	220mm	80mm	160mm	2300g
02034.0-00	230V	200W	240mm	60mm	120mm	1700g
02032.0-00	230V	100W	180mm	48mm	80mm	1000g
02034.9-00	120V	200W	240mm	60mm	120mm	1700g



FILTERLÜFTER PLUS FPO 018



FILTERLÜFTER PLUS FPO 018

- Filterlüfter mit selbstschließenden Klappen als Luftauslass
- nur eine Filtermatte benötigt (am Eintrittsfilter)
- leichte Montage durch Einbaurahmen mit Drehriegeln
- effektive Luftumwälzung
- Zubehör: Strahlwasserhaube zur Erhöhung der Schutzart auf IP56

Filterlüfter FPO Größe 1 zur Klimatisierung von Schaltschränken und Gehäuse. onfiguration: FPO – Luftstromrichtung OUT (Ausführung: saugend). Optimaler Filterlüfter für Schaltschränke: Der Filterlüfter Plus

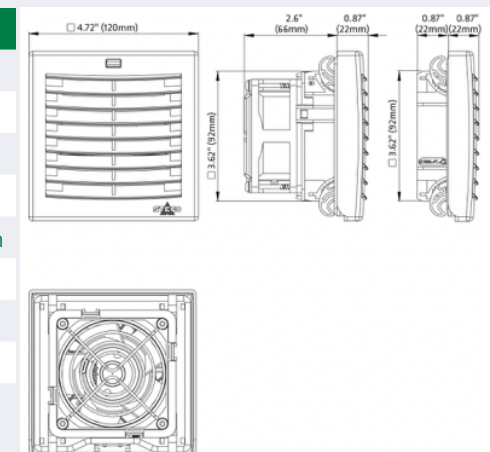


saugt die erwärmte Luft aus dem Schaltschrank nach außen. Kühle Außenluft gelangt über den Eintrittsfilter in den Schaltschrank. Der Luftstrom schützt die elektrischen Komponenten.



Technische Daten

AC/DC	AC + DC
Filtermatte	Klappen
Anschluss	2 Litzen, 300mm
Leistungsaufnahme	12W
Einbaurahmen	mit 4 eingebauten Drehriegeln zum Verschließen
Einsatz-/ Lagertemperatur	-40°C bis + 70°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Schutzart/ Schutzklasse	IP54/ I
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage, Bohrbild für Schraubbefestigung auf Einbaurahmen markiert



Art.Nr.	Betriebsspannung	Frequenz (Hz) Leistungsaufnahme (W)	Kühl-Luftdurchsatz Abluftfilter	Kühl-Luftdurchsatz Gebläse	Mittlerer Schallleistungspegel
01880.0-00	230V	50 Hz	15 m³/h	24 m³/h	38 dB
01880.9-00	115V	60 Hz	19	32	41 dB
01880.2-00	24V	2,7W	17	31	48 dB
01880.1-00	48V	3W	18	33	49 dB



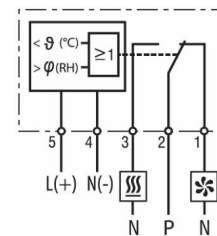
ELEKTRONISCHER HYGROTHERM ETF 012



ELEKTRISCHER HYGOTHERM ETF 012

- Temperatur und Luftfeuchtigkeit einstellbar
- Weitbereichsspannung
- Standard DIN Breite (35mm)
- Push-In Klemme
- Hohe Schaltleistung
- Einsatztemperatur bis -40°C
- optische Statusanzeige

ANSCHLUSSBEISPIEL



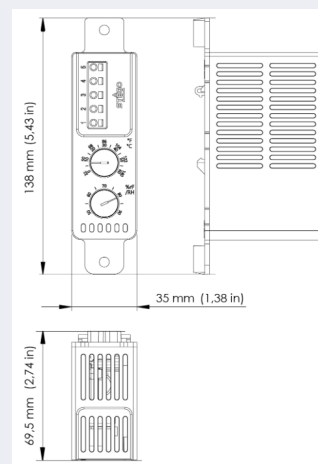
Der elektronische Hygrotherm überwacht gleichzeitig Temperatur und Luftfeuchte in Schaltschränken und

Gehäusen. Die Kondensat-Vermeidung erfolgt durch bedarfsgerechte Schaltung von Heizung und Lüftern.



Technische Daten

Einstellbereich	0°C - 60°C
Betriebsspannung	24V - 240V
Einschaltstrom	30A
Frequenz	45 - 65Hz
Lebensdauer	> 30000 Zyklen
Einsatz-/ Lagertemperatur	-45°C bis + 85°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 95% rF
Schutzart	IP20
Anschluss	5-polige Klemme: Starrdraht-/ Litzenleitung



MECHANISCHER HYGROSTAT MFR 012



MECHANISCHER HYGROSTAT MFR 012

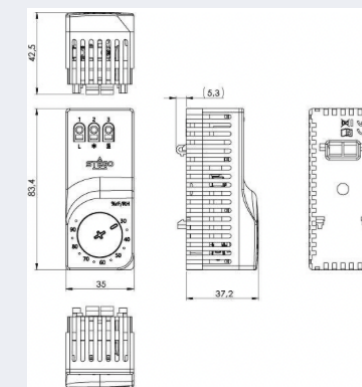
- Einstellbare relative Luftfeuchtigkeit
- Wechselkontakt (Heizen oder Kühlen)
- Hohe Schaltleistung
- Clip-Befestigung

Der Hygrostat wird zur Vermeidung von Kondenswasser eingesetzt und regelt Heizungen und Lüfter. Ab einer kritischen relativen Luftfeuchtigkeit von 65% wird die Temperatur erhöht, sodass die relative Luftfeuchtigkeit sinkt und die Bildung von Kondenswasser verhindert wird.



Technische Daten

Einstellbereich	30 % rF - 95% rF
Kontaktart	Sprungkontakt
Einschaltstrom	16A
Schaltdifferenz	4 % rF
Lebensdauer	10A 10000 Zyklen, 6A 50000 Zyklen
Einsatz-/ Lagertemperatur	0°C - 60°C/ -40°C - 60°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 95% rF
Schutzart	IP30
Anschluss	3 x Litzenleitung und Starrdraht





MECHANISCHER THERMOSTAT FZK 011



MECHANISCHER THERMOSTAT FZK 011

- einstellbare Temperatur
- kleine Hyterese ermöglicht eine genaue Regelung
- hohes Schaltvermögen
- Wechselkontakt
- Clip-Befestigung

Der Einstellwert entspricht dem oberen Schalterpunkt, hier öffnet der Öffner-Kontakt. Der Einstellwert abzüglich der Schalttemperaturdifferenz von 5K (und

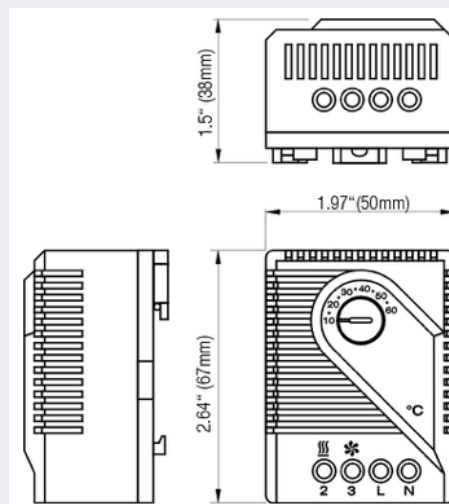


Toleranzen) entspricht dem unteren Schalterpunkt, hier schließt der Öffner-Kontakt. Der mechanische Thermostat wird zur Steuerung von Heizungen, Kühlgeräten, Filterlüftern oder Signalgebern eingesetzt.



Technische Daten

Kontaktart	Sprungkontakt
Fühler	Thermobimetall
Einschaltstrom	16A
Bezugsspannung	24V
Lebensdauer	> 100000 Zyklen
Einsatz-/ Lagertemperatur	-45°C bis + 65°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Schutzart	IP20
Anschluss	4-polige Klemme: Starrdraht-/ Litzenleitung
Hinweis	Das Kontaktsystem des Reglers ist Umwelteinflüssen ausgesetzt, dadurch kann sich der Kontaktwiderstand verändern. Dies kann zu Spannungsabfall oder Eigenerwärmung der Kontakte führen.



Art.Nr.	Einstellbereich	Betriebsspannung
01170.0-00	5°C - 60°C	230 V
01170.0-02	-20°C - 35°C	230 V
01170.9-00	40°F - 140°F	120 V
01170.0-01	40°F - 140°F	230 V
01170.9-01	5°C - 60°C	120 V

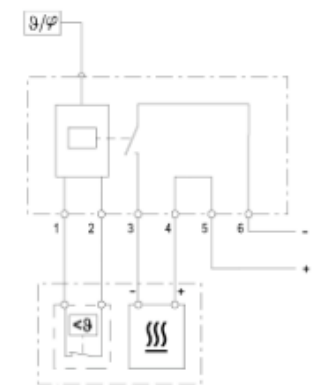
ELEKTRONISCHER THERMOSTAT DCT 010



ELEKTRONISCHER THERMOSTAT DCT 010

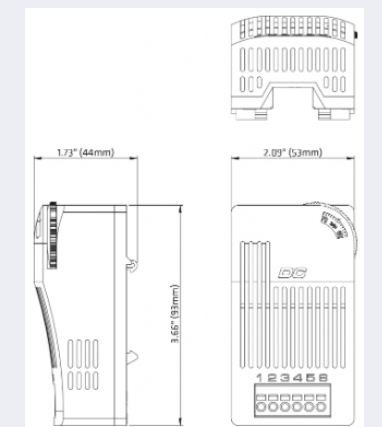
- Internes Schaltmodul mit hoher DC Schaltleistung
- Temperatur einstellbar
- kleine Hyterese
- externer Sensor

Elektronischer Thermostat mit integriertem Schaltmodul zur Regelung von DC Geräten in Schaltschränken und Gehäusen. Schaltet alle gängigen Verbraucher in Schaltschrank-Applikationen: Heizungen, Lüfter, Signalgeber, etc. Schließer-Versionen (NO) in zwei Versionen mit weitem Temperatur-Einstellbereich. Öffner-Versionen (NC) mit sekundärer Schaltfunktion: 65% rF fest eingestellt.



Technische Daten

Kontaktart	MOSFET
externer Sensor	Leitung 2m mit rastbarem Stecker
Einschaltstrom	24A
Betriebsspannung	20V - 56V
Lebensdauer	> 100000 Zyklen
Lagertemperatur	-40°C bis + 80°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Schutzart	IP20
Anschluss	6-polige Klemme: Litzenleitung
Hinweis	Varianten mit sekundärer Schaltfunktion können zusätzlich auf Feuchte reagieren und bieten so einen höheren Schutz der Elektronik.



Art.Nr.	Einstellbereich	Schaltleistung	Schaltstrom ohmsch	Ausführung
01011.0-41	-10°C - 50°C	13A (DC)	13A	Öffner (NC)
01011.0-21	-10°C - 50°C	13A (DC)	13A	Schließer (NO)
01011.0-22	0°C - 60°C	11A (DC)	11A	Schließer (NO)
01011.0-42	0°C - 60°C	11A (DC)	11A	Schließer (NO)



EXPLOSIONSGESCHÜTZTER THERMOSTAT REX 011



EXPLOSIONSGESCHÜTZTER THERMOSTAT REX 011

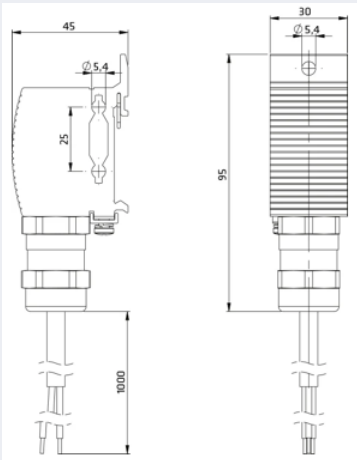
- geringe Schalttemperaturdifferenz
- hohe Schaltleistung
- kompakter Fix-Thermostat integriert
- Silikon-Anschlusskabel mit Zugentlastung in 1 oder 2 m Länge

Ex-geschütztes Thermostat der Temperaturklasse T6 (max. 85°C). Hohe Schaltleistung für eine direkte Steuerung angeschlossener Heizgeräte. Einsatzort: Schaltschränke und Steuerschränke in explosionsgefährdeten Umgebungen. Mechanischer Thermostat mit hoher Ansprechgenauigkeit und Ansprechgeschwindigkeit.



Technische Daten

Kontaktart	Sprungkontakt
Fühler	Thermobimetall
Einschaltstrom	16A
Bezugsspannung ohmsch	50 VAC
Lebensdauer	> 100000 Zyklen
Einsatz-/ Lagertemperatur	-60°C bis + 60°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Schutzart	IP66
Hinweis	Bei Strömen über 4A verändert sich die Schalttemperaturdifferenz.



Art.Nr.	Abschalttemperatur	Einschalttemperatur
01185-0-00	15°C	10°C
01185.0-01	15°C	10°C
01185.1-00	25°C	20°C
01185.1-01	25°C	20°C



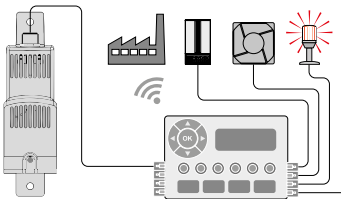
SMART SENSOR KLIMA DIGITAL CSS 014

- Digitale Schnittstelle
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Anbringung: Clip- oder Schraubmontage
- Schnellanschluss mit M12-Stecker

Der Smart Sensor misst Temperatur sowie Luftfeuchte und überträgt Signale digital. Die umgewandelten Messwerte werden als standardisiertes digitales IO-Link Signal weitergegeben. Empfänger der Daten der Smart Sensors sind Steuerungs- und Überwachungseinheiten für industrielle Anlagen und Maschinen.

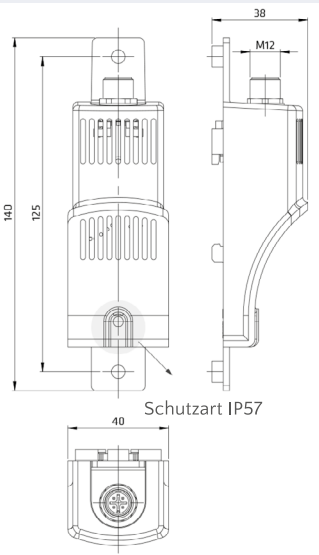


ANSCHLUSSBEISPIEL



Technische Daten

Messsignal	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Ereignisdaten, Diagnosedaten, Gerätedaten
Elektrischer Schutz	Verpolungsschutz, Kurzschlussfest, Überspannungsschutz
Betriebsspannung	24V
Messbereich	-40°C - 80°C
Leistungsaufnahme	0,3W
Einsatz-/ Lagertemperatur	-40°C bis + 80°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Schutzart	IP20
Hinweis	Zum Schutz vor Kondensat und somit vor Korrosion und zur Erhöhung der Kriechwegfestigkeit ist die Platine beidseitig mit einem zertifiziertem Schutzlack lackiert.





LED SCHALTSCHRANKLEUCHTE MULTI WIDE VOLTAGE

- Multi-Weitbereichsspannung (AC,DC)
- Internes Netzteil für einfachen Anschluss
- langlebig und wartungsfrei durch LED-Technologie
- Durchgangsverdrahtung (bis zu 10 Leuchten)
- Ein-/ Ausschalter oder Bewegungsmelder
- Befestigungs-Satz für Magnet-, Schraub- und Clipbefestigung

LED-Leuchten mit Multi-Weitbereichsspannung eignen sich ideal für den flexiblen Einsatz in Schaltschränken und Gehäusen unterschiedlicher Größe. Die Multi-Weitbereichsspannung unterstützt sowohl AC- als auch DC-Spannungen und gewährleistet so maximale Flexibilität in der Anwendung. Weniger



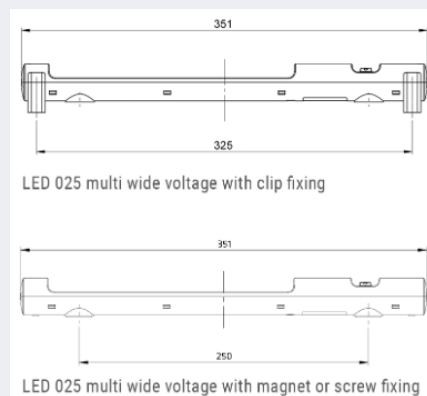
Varianten bedeuten optimierte Prozesse in der Beschaffung und Materialwirtschaft. Der mitgelieferte Befestigungs-Satz ermöglicht zudem eine einfache und vielseitige Montage.



Technische Daten

Betriebsspannung	24V - 240V
Frequenz	0;50;60 Hz
Lichtfarbe	6000-7000 K
Lichtstrom	560 Lm
Leistungsaufnahme	< 4,5 W
Einsatz-/ Lagertemperatur	-40°C bis + 60°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Schutzart	IP20
Hinweis	Die Leuchte darf nicht zur Haushaltsbeleuchtung verwendet werden.

Art.Nr.	Schalter	Befestigung	Höhe	Breite
02551.0-00	Bewegungsmelder	Magnet, Clip	47,3 mm	40 mm
02551.0-10	Bewegungsmelder	Magnet, Clip	47,3 mm	40 mm
02551.0-01	Bewegungsmelder	Schraub, Clip	41 mm	52 mm
02550.0-00	Ein-/Ausschalter	Magnet, Clip	42 mm	40 mm
02552.0-11	ohne	Schraub, Clip	36 mm	52 mm
02550.0-11	Ein-/Ausschalter	Schraub, Clip	36 mm	52 mm
02551.0-11	Bewegungsmelder	Schraub, Clip	41 mm	52 mm
02552.0-10	ohne	Magnet, Clip	42 mm	40 mm
02550.0-10	Ein-/Ausschalter	Magnet, Clip	42 mm	40 mm
02550.0-01	Ein-/Ausschalter	Schraub, Clip	36 mm	52 mm



Art.Nr.	Verwendung	AC/DC	Ausführung
244356	für Eingangsseite	AC	Buchse
244357	für Eingangsseite	AC	Buchse
264057	für Eingangsseite	AC	Buchse
264058	für Ausgangsseite	AC	Stecker
244359	Durchgangsverdrahtung	DC	Buchse & Stecker
244358	Durchgangsverdrahtung	DC	Buchse & Stecker



TÜRKONTAKTSCHALTER

- Drei Ausführungen: NC, NO und CO
- Werkzeuglos und flexibel positionierbar
- Großer mechanischer Einstellbereich

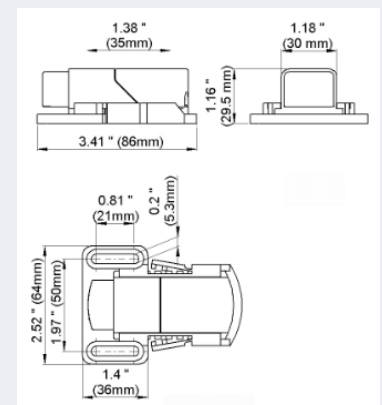
Türkontaktschalter zur Überwachung der Position von Schaltschranktüren und Auslöser für weitere Aktionen. Je nach Bedarf kann dieser z.B. beim Öffnen der Schranktür eine Beleuchtung (NC) einschalten oder beim Schließen der Tür eine Lüftung (NO) aktivieren. Die Ausführung mit Wechselkontakt (CO) ermöglicht den Einsatz als Öffner und/oder Schließer.



Technische Daten

Kontaktart	Sprungkontakt
Schutzart	IP20
Einschaltstrom	16A
Schaltleistung	AC 250V:8 (1,5) A
Drehmoment	0,5 Nm max.
Einsatz-/ Lagertemperatur	-20°C bis +85°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Anschluss	4-polige Klemme
Einbaulage	beliebig

Art.Nr.	Ausführung
01350.0-00	Wechsler
01351.0-00	Öffner (NC)



SCHALTSCHRANK-STECKDOSE SD 035



SCHALTSCHRANK-STECKDOSE SD 035

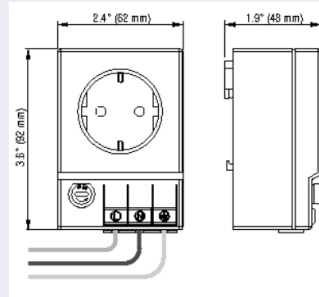
- Versionen mit und ohne Sicherung
- schnelle Befestigung
- elektrischer Anschluss mit Druckklemmen
- große Vielfalt an länderspezifischen Versionen

Schaltschrank-Steckdose zur Montage auf 35 mm DIN-Schiene. Schneller, schraubloser elektrischer Anschluss mittels Druckklemmen. Ausführungen mit und ohne Sicherung sind erhältlich.



Technische Daten

Frequenz	50:60 Hz
Schutzart	IP20
Einsatz-/ Lagertemperatur	-20°C bis +85°C
Einsatz-/ Lagerfeuchtigkeit	< 90% rF
Anschluss	3 x Druckklemmen für Litze und Stabdraht
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene



Art.Nr.	Steckdose	Nennstrom Steckdose	Ausführung
03504.0-00	US/CA	6A	mit Sicherung
03505.0-01	IT	16A	ohne Sicherung
03508.0-01	BR	10A	ohne Sicherung
03505.0-00	IT	6A	mit Sicherung
03509.0-01	Altbritisch BS 546	5A	ohne Sicherung
03503.0-00	UK/IRL	6A	mit Sicherung
03502.0-01	CH	10A	ohne Sicherung
03500.0-01	DE/RU	16A	ohne Sicherung
03502.0-00	CH	6A	mit Sicherung
03501.0-00	F/PL/CZ/SK	6A	mit Sicherung
03504.0-01	US/CA	15A	ohne Sicherung
03500.0-00	DE/RU	6A	mit Sicherung
03501.0-01	F/PL/CZ/SK	16A	ohne Sicherung
03503.0-01	UK/IRL	13A	ohne Sicherung
03507.0-01	AU	10A	ohne Sicherung

DRUCKAUSGLEICH-VERSCHRAUBUNG DA 284



DRUCKAUSGLEICH-VERSCHRAUBUNG DA 284

- Gewindegröße: M12 und M40
- NBR Membran
- Wasser- und schmutzdicht, IP66

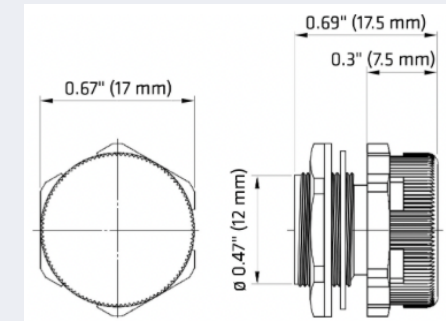
Passives Druckausgleichselement für Gehäuse und Schaltschränke. Nivelliert temperatur-induzierte Druckunterschiede zwischen Schrankinnerem und Außen. Luftfeuchtigkeit entweicht durch eine was-

serdichte Membran. Die Entstehung von Kondenswasser wird verhindert.



Technische Daten

Schutzart	IP66/ IP68/ IPX9K
Materialdichtung	NBR
Filtermatte	wasserdichte Membran
Einsatz-/ Lagertemperatur	-35°C bis + 70°C



Art.Nr.	Verpackungseinheit	Material	Luftdurchlässigkeit	Drehmoment	Befestigung	Gewicht
28405.0-00	2 Stück	Kunststoff nach UL94 V-o, lichtgrau	1200 l/h	5 Nm max.	M40 x 1,5	60g
28400.0-00	2 Stück	Kunststoff, lichtgrau	1200 l/h	5 Nm max.	M40 x 1,5	45g
28400.0-01	1 Stück	Kunststoff, lichtgrau	1200 l/h	5 Nm max.	M40 x 1,5	45g
28406.0-00	2 Stück	Kunststoff nach UL94 V-o, lichtgrau	120 l/h	0,5 Nm max.	M12 x 1,5	2g
28400.0-04	100 Stück	Kunststoff, lichtgrau	1200 l/h	5 Nm max.	M40 x 1,5	45g



DRUCKAUSGLEICH-VERSCHRAUBUNG
DA 284 (EDELSTAHL)



DRUCKAUSGLEICH-VERSCHRAUBUNG DA 284

- Sehr hohe Schutzart
- Wasserdichte Membrane
- Korrosionsbeständig
- Lebensmittelecht

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 Druckaus-

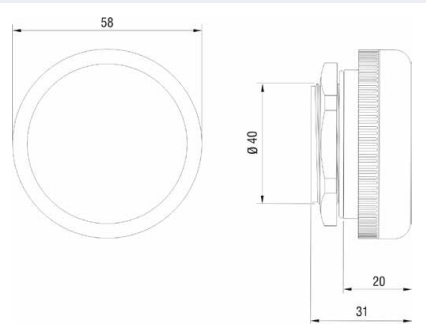


gleich bei einer Schutzart IP66. Eine wasserdichte Membrane innerhalb der Druckausgleich-Verschraubung sorgt dafür, dass schon bei geringem Überdruck die Luftfeuchtigkeit aus dem Schrank entweichen kann, aber Wasser und Schmutz von aussen nicht in den Schrank gelangen.

EAC

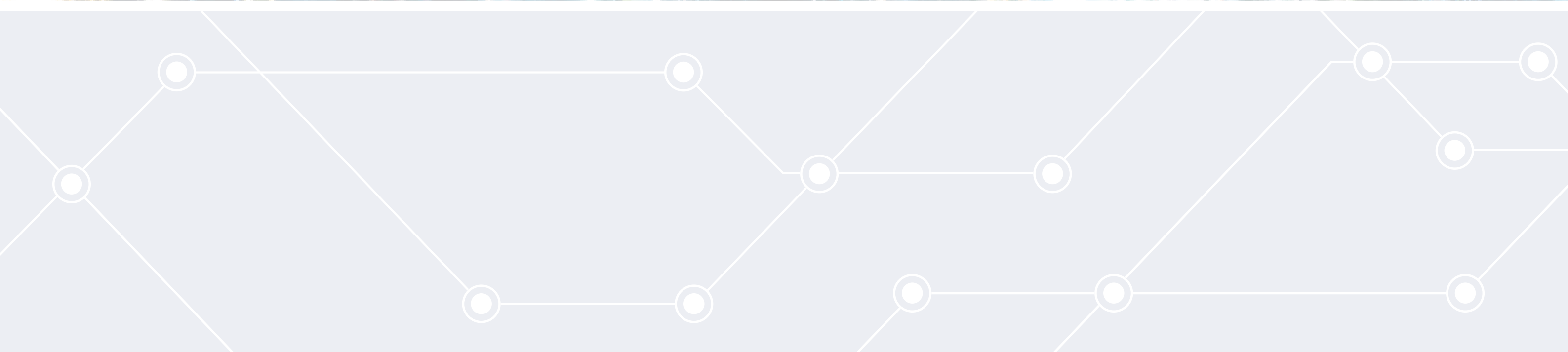
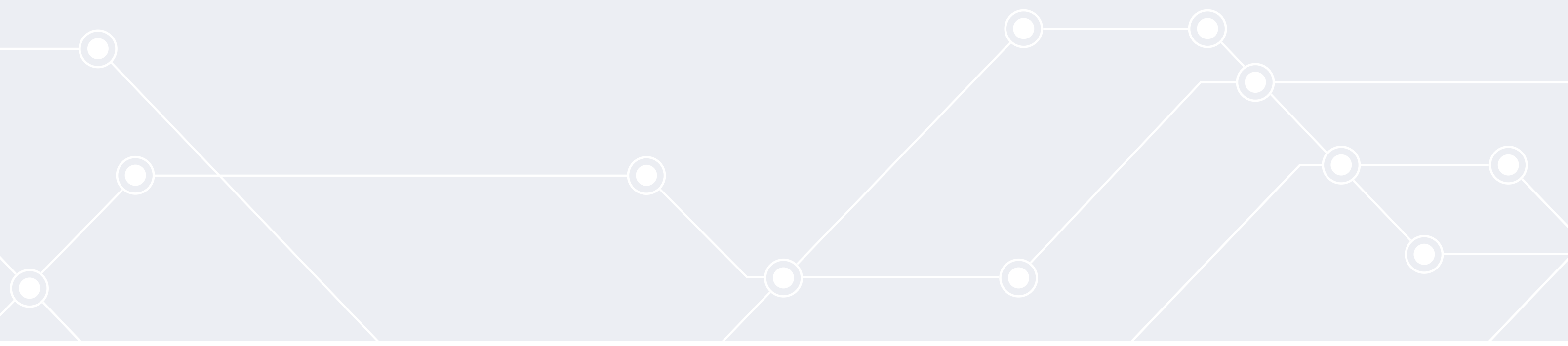
TECHNISCHE DATEN				
Befestigung	Gewinde M40 x 1,5 mit Mutter			
Anzugsmoment	5 Nm			
Einbautiefe	ca. 9 mm			
Dichtung	Dichtring NBR			
Filter	wasserdichte Membrane			
Luftdurchlässigkeit	1.200 l/h bei einem Druckunterschied von min. 70 mbar			
Abmessungen	Ø 58 x 31 mm			
Einbaulage	beliebig			
Einsatz-/Lagertemperatur	-35 bis +80 °C (-31 bis +176 °F)			
Approbationen	EAC			
Hinweis	Materialgrenzwerte werden in Anlehnung an RoHS3 eingehalten			

Art. Nr.	Material	Schutzart	Verpackungseinheit	Gewicht (ca.)
28401.0-00	V2A (DIN 1.4305 / AISI 303) ¹	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1 Stück	0,2 kg
28401.0-02	V4A (DIN 1.4404 / AISI 316L)	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1 Stück	0,2 kg



¹ V2A ist nicht seewasserfest







PRI:LOGY Systems GmbH

Neuhauserweg 12
4061 Pasching, Österreich

T: +43 (0) 7229 90201

F: +43 (0) 7229 90251

E-Mail: office@prilogy-systems.at

Internet: www.prilogy-systems.at

