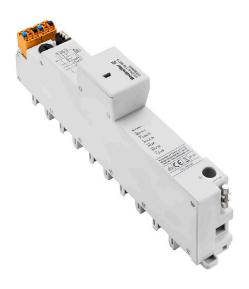


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









Blitzstromableiter für 40 mm Schienensysteme

- Einfach und sicher in Anwendung und Montage
- Vollständige und permanente Statuskontrolle
- Leckstromfreier Überspannungsschutz
- Anwendungsgerechte Anwendungsklassen mit 7,5 kA und 12,5 kA Ableitstrom

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Leckstromfrei, TN-C
BestNr.	<u>2830950000</u>
Art	VPU ZPA S I 3 RA 300/7,5
GTIN (EAN)	4064675390152
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zu	lassungen
----	-----------

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	101.6 mm	Tiefe (inch)	4 inch
Höhe	230.6 mm	Höhe (inch)	9.0787 inch
Breite	36 mm	Breite (inch)	1.4173 inch
Nettogewicht	641 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C85 °C
Feuchtigkeit	595 % keine Betauung		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%

Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Segment	Energieverteilung
Ausführung	Leckstromfrei	Bauform	für 40mm Sammelschienen
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	grau
Schutzart	IP30, in Kombination mit der Abdeckung, IP20	Tragschiene	Sammelschiene
Hilfskontakt	Ja	Einsatzhöhe	≤ 4000 m

Anschlussdaten Fernmeldung

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 0.14 mm ²	Anschlussart	PUSH IN	
min.			
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm²	Anzugsdrehmoment max.	0.4 Nm	
max.			

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	1	Kombinierter Stoß UOC	6 kV
Leckstrom bei Un	5 μΑ	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennspannung (AC)	240 V	Netzform	TN-C
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	442 V
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 160 A gG	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11	Blitzprüfstrom limp(10/350 μs) (L-PE)	7.5 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-1	1 T1, T2, T3	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II, Typ III
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	300 V	Netzspannung	230 V / 400 V
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	40 kA	SPD Typ	T1, T2, T3

Erstellungs-Datum 07.11.2025 07:24:22 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Kurzschlussfestigkeit ISCCR	25 kA
Folgestromlöschfähigkeit Ifi	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen	Integrierte Vorsicherung	Nein
Schutzleiterstrom IPE	20 μΑ		
Allgemeine Daten			
Polzahl	1	Schutzart	IP30, in Kombination mit der Abdeckung, IP20
Farbe	grau		
Anschlussdaten			
Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	geklemmt	Anzugsdrehmoment, max.	4.5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm²	Klemmbereich, min.	4 mm ²
Klemmbereich, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	25 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig max.	, 35 mm²		
Elektrische Daten			
Spannungsart	AC		

Spannungsart	AC	

Garantie

Zeitraum	5 Jahre

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001457	ETIM 8.0	EC001457
ETIM 9.0	EC001457	ETIM 10.0	EC001457
ECLASS 12.0	27-17-12-04	ECLASS 13.0	27-17-12-04
ECLASS 14.0	27-17-12-04	ECLASS 15.0	27-17-12-04

Erstellungs-Datum 07.11.2025 07:24:22 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Schaltsymbol

Zeichnungen

Circuit diagram





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Visualisierungs- und Kommunikationskabel



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art CH-SMC-00.80-VC180

Best.-Nr. 2775880080 GTIN (EAN) 4064675329909

10 ST VPE

Ausfuehrung

Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, IP20, 600 V, KB PUR

US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m

Zähler- und Gateway-Kabel



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art CH-SMC-00.80-CG90

Best.-Nr. 2775910080 GTIN (EAN)

4064675329732

VPF 10 ST Ausfuehrung

Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB

PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m

Verlängerungskabel für Smart Meter



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

CH-SMC-00.80-ECS180

Best.-Nr 2784120080 Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, IP20, 600 V, KB PUR

GTIN (EAN) 4064675329718 US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m

VPE 10 ST

Erstellungs-Datum 07.11.2025 07:24:22 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

CH-SMC-00.60-ECB180 Art

Best.-Nr. 2784110060

GTIN (EAN) 4099986979093

VPE 10 ST Ausfuehrung

Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Steckdose, IP20, 600 V, KB

PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.6 m

Visualisierungs- und Kommunikationskabel



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

CH-SMC-00.80-0VP180 Art

2853620080 Best.-Nr

4064675477549

GTIN (EAN)

VPE 10 ST Ausfuehrung

Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, Buchse, IP20, 600 V,

KB PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.33 m

Verlängerungskabel für Smart Meter



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art CH-SMC-01.15-ECB180 Ausfuehrung

Best.-Nr. <u>2784110115</u> Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Steckdose, IP20, 600 V, KB

GTIN (EAN) 4099986979208 PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 1.15 m

VPE 10 ST

Erstellungs-Datum 07.11.2025 07:24:22 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Visualisierungs- und Kommunikationskabel



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

 Art
 CH-SMC-00.60-OVP180
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 2853620060
 Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Stift, Steckdose, Stift, IP20,

 GTIN (EAN)
 4099986979079
 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.6 m

 VPE
 10 ST

Verlängerungskabel für Smart Meter



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CH-SMC-00.60-ECB90	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2817650060</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323051	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.6 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMC-00.80-ECB90	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2817650080</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675323068	PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMC-00.95-ECB90	Ausfuehrung
Art BestNr.	CH-SMC-00.95-ECB90 2817650095	Ausfuehrung Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
BestNr.	<u>2817650095</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
BestNr. GTIN (EAN)	2817650095 4064675323075	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB
BestNr. GTIN (EAN) VPE	2817650095 4064675323075 10 ST	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.95 m
BestNr. GTIN (EAN) VPE Art	2817650095 4064675323075 10 ST CH-SMC-01.20-ECB90	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.95 m Ausfuehrung
BestNr. GTIN (EAN) VPE Art BestNr.	2817650095 4064675323075 10 ST CH-SMC-01.20-ECB90 2817650120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6 kV, 0.95 m Ausfuehrung Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, Buchse, IP20, 600 V, KB

Erstellungs-Datum 07.11.2025 07:24:22 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Leitungen



Basiszähler, Gateway, Steuerbox und Überspannungsschutzgerät werden mit vorkonfektionierten Kabelsätzen als Punkt zu Punkt- oder als Y-Konfektion verbunden. Weidmüller bietet hierfür die passenden Lösungen, normkonform zu FNN und DIN-VDE 0603. Energieleitungen mit 6kV Stoßspannungsfestigkeit runden das vielseitige Portfolio ab.

Allgemeine Bestelldaten

Aligeme	Allgemeine Bestelldaten					
Art	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	Ausfuehrung				
BestNr.	<u>2924830033</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und				
GTIN (EAN)	4099986795570	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m				
VPE	10 ST					
Art	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	Ausfuehrung				
BestNr.	<u>2924830080</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und				
GTIN (EAN)	4099986795587	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m				
VPE	10 ST					
Art	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	Ausfuehrung				
BestNr.	<u>2924780033</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und				
GTIN (EAN)	4099986795594	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m				
VPE	10 ST					
Art	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	Ausfuehrung				
BestNr.	<u>2924780080</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und				
GTIN (EAN)	4099986795600	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m				
VPE	10 ST					
Art	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE	Ausfuehrung				
BestNr.	<u>2924850033</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und				
GTIN (EAN)	4099986795723	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m				
VPE	10 ST					
Art	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE	Ausfuehrung				
BestNr.	<u>2924850080</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und				
GTIN (EAN)	4099986795730	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m				
VPE	10 ST					
Art	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE	Ausfuehrung				
BestNr.	<u>2924870033</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und				
GTIN (EAN)	4099986795655	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m				
VPE	10 ST					
Art	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE	Ausfuehrung				
BestNr.	<u>2924870080</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und				
GTIN (EAN)	4099986795662	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m				
VPE	10 ST					
Art	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	Ausfuehrung				
BestNr.	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und				
GTIN (EAN)	4099986795679	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m				
VPE	10 ST					
Art	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	Ausfuehrung				
BestNr.	<u>2924890060</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und				
GTIN (EAN)	4099986795686	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m				
VPE	10 ST					
	_					

Erstellungs-Datum 07.11.2025 07:24:22 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

A wet	CH CMB OO SO ECBOO VBE 10	Australiana
Art	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	Ausfuehrung Smart Materiag Cohla Assemblies & Id/ ID20 im restaulten und
BestNr.	<u>2924890080</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795693	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	Ausfuehrung
BestNr.	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795709	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	Ausfuehrung
BestNr.	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795716	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE	Ausfuehrung
BestNr.	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795624	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	Ausfuehrung
BestNr.	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986795617	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75,
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.60-0VP180 VPE	Ausfuehrung
BestNr.	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993440	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-0VP180 VPE	Ausfuehrung
BestNr.	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993457	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE	Ausfuehrung
BestNr.	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993464	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.60-0VP90 VPE10	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2924820060</u>	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993471	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
VPE	10 ST	
Art	CH-SMR-00.80-0VP90 VPE10	Ausfuehrung
BestNr.	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993488	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
VPE	10 ST	7/ 7/ - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Art	CH-SMR-01.15-0VP90 VPE10	Ausfuehrung
BestNr.	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, im gesteckten und
GTIN (EAN)	4099986993495	montierten Zustand, 300 V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
VPE	10 ST	monuerten Zustand, 300 V, Li31F1 I X 0,73, 1.13 III
VFE	10 31	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art SDIK PH1 X 80 Best.-Nr. 2749890000 GTIN (EAN) 4050118897098

VPE

Ausfuehrung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

SDIS 1.0X5.5X125 Art Best.-Nr. 2749850000

GTIN (EAN) 4050118897050

VPE 1 ST Ausfuehrung

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,

Klingenstärke (A): 1 mm

Zubehör



Allgemeine Bestelldaten

V-ZPA FUSE HOLDER E Art Best.-Nr. 3038720000

GTIN (EAN) 4099987006422

VPE

Ausfuehrung

Erstellungs-Datum 07.11.2025 07:24:22 MEZ





Ausfuehrung



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art V-ZPA TERMINAL

Best.-Nr. 2904470000

GTIN (EAN) 4099986010352

VPE 1 ST