

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



Für eine sichere Fernabschaltung Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen eine Abschalteinrichtung beim Eintritt der String-Leitungen ins Gebäude, die mit der Stromversorgung im Gebäude verbunden ist. So kann die Feuerwehr im Notfall Löscharbeiten durchführen, ohne unnötig gefährdet zu werden. Wird die Stromversorgung wiederhergestellt, schaltet der PV Next Feuerwehrschalter die PV-Strings automatisch wieder zu.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuer- wehrschalter, PV Next, 12 MPP, 2 Eingänge/2 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Fernabschalter, Verschraubung, 1100 V
BestNr.	<u>3149720000</u>
Art	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11
VPE	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen	CE			
Abmessungen und Gewic	10.276 NoT			
Tiefe	307 mm	Tiefe (inch)		12.0866 inch
Höhe	640 mm	Höhe (inch)		25.1968 inch
Breite	800 mm	Breite (inch)		31.496 inch
Temperaturen				
Umgebungstemperatur	-20 °C50 °C	Feuchtigkeit		590 % (keine Betauung
lm Lieferumfang enthalte	n			
Beiliegendes Zubehör	Artikel	N.4	ntagefuß	
belliegendes Zubenor	Anzahl	4	nagerus	
	Artikel	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ntstopfen	
	Anzahl	4		
Gewährleistung				
Zeitraum	5 Jahre			
Allgemeine Daten				
Normen	EN 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Schutzart		IP65
Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)			
Ausgänge	(> 1 km vom Meer)	narallel geschaltete Aus	gänge	
Ausgänge Max. Anzahl der DC-Ausgänge			gänge schlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
Ausgänge Max. Anzahl der DC-Ausgänge DC-Ausgang + & -	(> 1 km vom Meer) pro Maximum Power Point 2	Ar	schlussart	Betätigungselement
Ausgänge Max. Anzahl der DC-Ausgänge	(> 1 km vom Meer) pro Maximum Power Point 2	Ar Le mi	schlussart iteranschlussquers n. iteranschlussquers	Betätigungselement sch rlitt nm²
Ausgänge Max. Anzahl der DC-Ausgänge	(> 1 km vom Meer) pro Maximum Power Point 2	Le mi Le	schlussart iteranschlussquers n. iteranschlussquers	Betätigungselement sch rlitt nm²
Ausgänge Max. Anzahl der DC-Ausgänge DC-Ausgang + & - Eingänge	(> 1 km vom Meer) pro Maximum Power Point 2 Leiteranschluss	Le mi Le	schlussart iteranschlussquers n. iteranschlussquers	Betätigungselement sch rlitt nm²
Ausgänge Max. Anzahl der DC-Ausgänge DC-Ausgang + & - Eingänge Anzahl der Maximum Power Point	(> 1 km vom Meer) pro Maximum Power Point 2 Leiteranschluss	Le mi Le	schlussart iteranschlussquers n. iteranschlussquers	Betätigungselement sch r littnm²
Ausgänge Max. Anzahl der DC-Ausgänge DC-Ausgang + & - Eingänge Anzahl der Maximum Power Point	(> 1 km vom Meer) pro Maximum Power Point 2 Leiteranschluss	Le mi	iteranschlussquers n. iteranschlussquers ax.	Betätigungselement sch rlitt nm²
Ausgänge Max. Anzahl der DC-Ausgänge DC-Ausgang + & -	(> 1 km vom Meer) pro Maximum Power Point 2 Leiteranschluss s 12	Le mi Le ma	iteranschlussquers n. iteranschlussquers ax. zahl der beleinführungen beldurchmesser,	Betätigungselement sch 4itt ;m² sch 6itt ;m²
Ausgänge Max. Anzahl der DC-Ausgänge DC-Ausgang + & - Eingänge Anzahl der Maximum Power Point	(> 1 km vom Meer) pro Maximum Power Point 2 Leiteranschluss s 12	Ar Le mi Le ma Ar Ka Ka mi	iteranschlussquers n. iteranschlussquers ax. izahl der beleinführungen beldurchmesser, n. beldurchmesser,	Betätigungselement schaithm² schoithm² 2

Erstellungs-Datum 29.11.2025 05:11:17 MEZ

2 Katalogstand / Zeichnungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm²
		mit Aderendhülse na DIN 46 2208/1, ma	
Anzahl der Leitungseinführungen	24	·	
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		Leiteranschlussquers min.	sch ritt nm²
		Leiteranschlussquers max.	sch 6itt pm²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	24
		Kabeldurchmesser, min.	4 mm
		Kabeldurchmesser, max.	9 mm
		Verschraubung	M 25
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -hal	ter	
Sicherungen	Nein		
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parall	el geschaltete Eingänge	
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
		mit Aderendhülse na DIN 46 2208/1, ma	
Anzahl der Eingänge	24		

Elektrische Kennwerte

1100 V	
Bemessungsstrom	51.25 A
41 A	
Strom pro String, max.	41.00 A
	Bemessungsstrom 41 A

Fernabschalter

Automatisches Wiedereinschalten	nach Ja		
Spannungsabfall			
Anzahl Betätigungszyklen	10000		
Steuerspannung	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Fernabschalter Meldekontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
		mit Aderendhülse na DIN 46 2208/1, max	

Erstellungs-Datum 29.11.2025 05:11:17 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Fernabschalter Steuerkontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
		mit Aderendhülse na DIN 46 2208/1, max	
Art der Abschaltung des Leistungskreises	Unterspannungs Auslösung		
Ausschaltzeit	1,5 s		
Stromverbrauch des Schalters	Art des Schalters	Feuerwehrschalter	
	Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt die Kondensatoren de vorher vollständig entl	
	Spitzen Stromverbrauch	900 mA	
	Kontinuierlicher Stromverbrauch	90 mA	
Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom	300		
	Fernabschalter innerhalb des Gehäuses		
Lasttrennschalter-Ausführung			

Gehäuse

Abdeckung	Klapptür	Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK10 nach IEC 62262
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Schutzklasse	II
Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)		

Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	EN 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Blitzprüfstrom limp (10/350 μs)	5 kA
Schutzpegel Up (+/- , -/PE , +/PE)	≤ 3.8 kV	Standby-Leistungsaufnahme PC	< 0,2 W
Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11000 A	Gesamtableitstrom Itotal (8/20µs)	50 kA
Ableitstrom In (8/20 µs)	20 kA	Anforderungsklasse	Typ I/II
Gesamtableitstrom Itotal (10/350µs)	10 kA	Schutzpegel Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
Schutzpegel Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel Up (+/PE)	≤ 3.8 kV
Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V	Überspannungsschutz DC-Seite	1.000 V Typ I + II
Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/- , -/PE , +/PE	1100 V		

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 9.0	22-57-92-03
ECLASS 9.1	22-57-02-90	ECLASS 10.0	22-57-02-90
ECLASS 11.0	22-57-02-92	ECLASS 12.0	22-57-02-92
ECLASS 13.0	22-57-02-92	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Erstellungs-Datum 29.11.2025 05:11:17 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

5

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 12 MPP tracker. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712. Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact. Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing. Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again. With signal contact. Connection of the fireman switch control line 230 VAC via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm². Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm². Protection class: IP65. All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 678.5x800x327 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC

61439-1 and EN 61439-2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schneidwerkzeuge



Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern mit minimalen Handkräften. Zudem besitzen die Schneidwerkzeuge (KT 8 bis KT 22) VDE- und GSgeprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

Allgemeine Bestelldaten

Art KT 14 Ausfuehrung

Best.-Nr. 1157820000 GTIN (EAN) 4032248945344

VPE 1 ST Schneidwerkzeuge, Einhandschneider

Werkzeuge



- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

Allgemeine Bestelldaten

4032248973262

MULTI-STRIPAX PV Art Ausfuehrung 1190490000 Best.-Nr. Photovoltaik, Steckverbinder GTIN (EAN)

VPF 1 ST

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PH3 X 150	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2749910000</u>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
VPE	1 ST	

Schlitz-Schraubendreher



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

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
BestNr.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Art BestNr.	SDIS 1.0X5.5X125 2749850000	Ausfuehrung Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,

UV-Beständige Kabelbinder



UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

Allgemeine Bestelldaten

Art	CB-UVR 290/4,5 BK	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2659350000</u>	Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 ST	

Erstellungs-Datum 29.11.2025 05:11:17 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Not-Aus-Taster



Allgemeine Bestelldaten

Art AC SB E 5A 1POL PO 06KV Ausfuehrung

Best.-Nr. 3077660000

GTIN (EAN) 4099987081887

VPE

Photovoltaik, Not-Aus-Taster, 1-polig, 600 V AC, 5 A

Sealing sets



Allgemeine Bestelldaten

Art	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Ausfuehrung
BestNr.	3077670000	Photovoltaik, Blindstopfen
GTIN (EAN)	4099987081894	
VPE	1 ST	
Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausfuehrung
Art BestNr.	BLINDPLUG SET50 7X28MM 3077650000	Ausfuehrung Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück
		· · ·

Ersatzableiter



Erstellungs-Datum 29.11.2025 05:11:17 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU PV I+II 5 0 1000	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2857000000</u>	
GTIN (EAN)	4064675537366	
VPE	9 ST	
Art	VPU PV I+II 5 0M 1000	Ausfuehrung
Art BestNr.	VPU PV I+II 5 0M 1000 2856650000	Ausfuehrung
		Ausfuehrung

Ersatzteile



Allgemeine Bestelldaten

Art	BRES REPLACEMENT HINGE	Ausfuehrung
BestNr.	3098500000	Photovoltaik, Ersatzteil, Scharnierstift, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
VPE	1 ST	
Art	BRES BO-OFM-14-B44-86 W	Ausfuehrung
Art BestNr.	BRES BO-OFM-14-B44-86 W 3139420000	Ausfuehrung Photovoltaik, Montagefuß, Ersatzteil, Montagefuß, 10 MPP, 12 MPP
		· ·