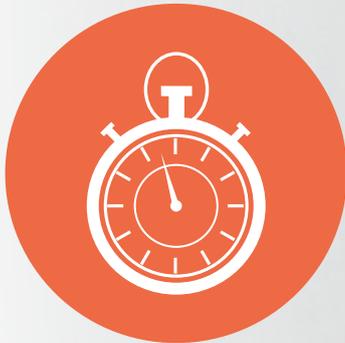


Anschlussfertige Generatoranschlusskästen

Für jede Kundenanforderung die perfekte Lösung

Zwischen den Solarmodulen und dem Wechselrichter montiert sorgen Generatoranschlusskästen für eine Zusammenschaltung der erzeugten Ströme. Als optimales Verbindungs-, aber auch Schutz-, und Überwachungssystem hat Weidmüller auf Basis wiederkehrender Kundenanforderungen zahlreiche Standardkonfigurationen von Generatoranschlusskästen entwickelt. Das Portfolio umfasst Lösungen für den Einsatz in Dachanlagen bis hin zu großen Solarparks.

Speziell abgestimmt auf die individuelle Architektur von Großanlagen lassen sich bei Bedarf kundenspezifische Lösungen realisieren - schnell und sicher.



Anschlussfertige Lieferung

Um die Montage in der Praxis so einfach und schnell wie möglich realisieren zu können, werden installationsfertige Plug & Play-Lösungen geliefert.



Von Dachanlagen bis Solarparks

Die Generatoranschlusskästen stehen in unterschiedlichsten Konfigurationen für den Anschluss von 1 bis 16 Strings zur Verfügung.



Optimale Ausstattung

Weidmüller bietet fertige Lösungen für verschiedenste Anforderungen. Je nach Ausführung enthalten die Kästen Reihenklammern, Überspannungsschutz, Sicherungen und Lasttrennschalter bis hin zum System für die permanente Leistungsüberwachung der Strings.



Individuelle Lösungen



Ob kleine Modifizierungen oder individuelle Neuentwicklungen – unsere Applikationsspezialisten entwickeln und realisieren die auf Ihren Bedarf hin perfekt abgestimmte Lösung. Sprechen Sie uns an!

IP 66

Zuverlässiger Schutz

Je nach Ausführung sind die Kästen bis zu IP 66 geschützt und gewährleisten so den sicheren Einsatz auch im Außenbereich.

Die schnelle und optimale Lösung für Dach- und Industrieanlagen

Möglichst hohe Renditen bei möglichst langer Lebensdauer – um dieses Ziel eines jeden PV-Anlagenbetreibers zu erreichen, ist eine effiziente und störungsfreie Anlage wesentliche Voraussetzung. Zum Schutz der PV-Anlage bietet Weidmüller Generatoranschlusskästen mit Überspannungsschutzkomponenten an, die darüber hinaus, je nach Bedarf, mit weiteren Funktionskomponenten bestückt sind.

Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit

In einer Photovoltaikanlage werden die einzelnen Module in Reihe zu sogenannten Strings geschaltet, die von dort in den Generatoranschlusskasten gehen, der zwischen den Modulen und dem Wechselrichter montiert ist. Die Strings der Module werden im Generatoranschlusskasten zusammengefasst und

mit den Gleichstrom-Hauptleitungen verbunden, die dann ihrerseits den Strom zum Wechselrichter führen.

Über der Zusammenfassung der Strings hinaus können die Generatoranschlusskästen verschiedene Funktionen erfüllen: von der Lasttrennung über den Überspannungsschutz bis zur permanenten Leistungsüberwachung einzelner Strings oder Stringgruppen.

Durch die Konfiguration mit Schutz- und Überwachungskomponenten trägt ein Generatoranschlusskasten maßgeblich dazu bei, eine effiziente und störungsfreie Anlage zu gewährleisten. Der Anlagenbetreiber profitiert von hohen Renditen und möglichst langer Lebensdauer der Anlage.



Ausgelegt nach DIN EN 61439-1 und zu 100 Prozent geprüft

In den Generatoranschlusskästen kommen Reihenklemmen zum Einsatz, die Weidmüller nach einer speziellen Teilentladungsprüfung mit Gleichspannung für 1.000 V DC-Anwendungen freigegeben hat. Ebenfalls für 1.000 V Gleichspannung qualifiziert sind die Überspannungsschutzkomponenten, die wirkungsvoll Störeinkopplungen durch Überspannungen reduzieren.

Im Zentrallabor von Weidmüller werden alle Generatoranschlusskästen entsprechend der DIN EN 61439-1 für Niederspan-

nungs-Schaltgerätekombinationen qualifiziert und nach der Montage zu 100 Prozent geprüft.

So ausgestattet kommen die installationsfertigen Plug-and-play-Lösungen als das optimale Verbindungs- und Schutzsystem in Solarprojekten europaweit zum Einsatz.

Lösungen für sämtliche Bedarfe

Basierend auf dem breiten Weidmüller-Produktprogramm werden die Generatoranschlusskästen mit unterschiedlicher Ausstattung angeboten. Wesentliche Ausstattungsmerkmale sind dabei Sicherungs- und Reihenklemmen, Überspannungsschutz, Lasttrennschalter, Kabelanschlusstechnik und Module zur Leistungsüberwachung der Strings.



Sicherungs- und Reihenklemmen

Speziell für die Anwendung im PV-Bereich bietet Weidmüller Klemmen an, die einer bestimmten Isolationsprüfung standhalten. Es wird sichergestellt, dass die Klemmen einer Spannung von 1.000 V DC bei jeglichen Klimabedingungen dauerhaft standhalten. *Mehr Informationen zu Reihenklemmen finden Sie ab S. 86.*



Kabelanschlusstechnik

Je nach Variante werden die Generatoranschlusskästen mit Kabelverschraubungen oder dem PV-Steckverbinder WM4 geliefert. Dadurch wird ein schneller und sicherer Anschluss ermöglicht.

Mehr Informationen zum WM4 finden Sie ab S. 12.



Überspannungsschutz

Der Überspannungsschutz mit steckbarem Hochleistungsvaristor ist einsetzbar in Spannungsbereichen bis 1.000 V und erfüllt daher die hohen Anforderungen in der Photovoltaik. *Mehr Informationen zum Überspannungsschutz finden Sie ab S. 58.*



Leistungsüberwachung der Strings

Die Transclinic xi+ Geräteserie ermittelt kontinuierlich den Strom von einzelnen Strings oder Strang-Gruppen sowie die Spannung. Beeinträchtigungen, die zu Ertragsminderungen führen, können so unverzüglich festgestellt werden. *Mehr Informationen zu Transclinic xi+ finden Sie ab S. 28.*

Produktübersicht Generatoranschlusskästen DC

Anzahl Strings	Bemessungs- spannung DC	Bemessungs- strom DC/Eingang	IP-Schutz- klasse	Überspannungs- schutz	DC- Freischalter	Sicherungshalter
1	1000 V DC	30 A	IP 66	●		
1	1000 V DC	30 A	IP 66	●		
1+1 (für 2 MPPT)	1000 V DC	30 A	IP 66	●		
1+1 (für 2 MPPT)	1000 V DC	30 A	IP 66	●		
2+2 (für 2 MPPT)	1000 V DC	10 A	IP 44	●	●	
2+2+2 (für 3 MPPT)	1000 V DC	10 A	IP 44	●	●	
3	1000 V DC	12 A	IP 66	●		
3	1000 V DC	10 A	IP 66	●		
3	1000 V DC	10 A	IP 66	●	●	
3	600 V DC	10 A	IP 66	●	●	
4	1000 V DC	11 A	IP 66	●	●	●
4	1000 V DC	11 A	IP 66	●	●	●
4	1000 V DC	11 A	IP 44	●	●	●
4+2 (für 2 MPPT)	1000 V DC	8 A	IP 44	●	●	●
8	1000 V DC	12 A	IP 55	●	●	●
8	1000 V DC	15 A	IP 55	●	●	●
12	1000 V DC	13,3 A	IP 55	●	●	●
14	1000 V DC	11,4 A	IP 55	●	●	●
16	1000 V DC	10 A	IP 55	●	●	●
16	1000 V DC	10 A	IP 55	●	●	●

Verschraubung (VG)/ Steckverbinder WM 4	Strangüberwachung	Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Technische Daten auf Seite
VG		7504811010	PV DC 1IN SPD CG 1000 V	44
WM 4		7504811001	PV DC 1IN SPD WM4 1000 V	44
VG		7504811011	PV DC 1INx2 2MPPT 2SPD CG 1000 V	45
WM 4		7504811002	PV DC 1INx2 2MMPT 2SPD WM4 1000 V	45
VG		7504811012	PV DC 2INx2 2SW 2MPPT 2SPD CG 1000 V	45
VG		7504811013	PV DC 2INx3 3SW 3MPPT 3SPD CG 1000 V	46
VG		7504811014	PV DC 3IN SPD CG 1000 V	46
WM 4		7504811005	PV DC 3IN SPD WM4 1000 V	47
VG		7504811015	PV DC 3IN SW SPD CG 1000 V	47
WM 4		7504811006	PV DC 3IN SW SPD WM4 600 V	47
VG		7504811016	PV DC 4IN SW FH SPD CG 1000 V	48
WM 4 (Eingänge) / VG (Ausgänge)		7504811007	PV DC 4IN SW FH SPD WM4 1000 V	49
VG	●	7504811009	PV DC 4IN SW FH SPD CG 4i+ 1000 V	48
VG		7504813008	PV DC 4+2IN 2SW 2MPPT FH 2SPD CG 1000 V	49
VG		7504813009	PV DC 8IN SW FH SPD CG 1000 V	49
VG	●	7504813002	PV DC 8IN SW FH SPD CG 8i+ 1000 V	50
VG		7504813010	PV DC 12IN SW FH SPD CG 1000 V	50
VG	●	7504813003	PV DC 14IN SW FH SPD CG 14i+ 1000 V	51
VG		7504813011	PV DC 16IN SW FH SPD CG 1000 V	51
VG	●	7504813004	PV DC 16IN SW FH SPD CG 2x8i+ 1000 V	51

PV DC 1IN SPD CG 1000V

PV DC 1IN SPD WM4 1000V



Technische Daten

Gehäuse		
Abmessungen (H/B/T)	190 x 184 x 106 mm	190 x 184 x 106 mm
Wandbefestigung	direkte Wandmontage + Montagelaschen	direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP-Schutzklasse (nach EN 60529)	IP66	IP66
Elektrische Eigenschaften		
Max. Bemessungsspannung DC	1000 V DC	1000 V DC
Max. Strom pro Eingang DC	30 A DC	30 A DC
DC-Schaltleistung (nach EN 60947-3)	-	-
Erdung (DC)	fließend positiv und negativ	fließend positiv und negativ
Überspannungsschutz DC-Seite	PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt	PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
Überspannungsschutz AC-Seite	-	-
Überspannungsschutz EIA RS-485-Seite (Strangüberwachung)	-	-
Eingänge		
Anzahl DC-Eingänge (plus und minus = ein Eingang)	1	1
Anschluss DC-Eingangsleitung (+) an	WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)	-
Anschluss DC-Eingangsleitung (-) an	WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)	-
Anschlussart DC-Eingangsleitung	M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm	WM4 Steckverbinder
Sicherungen	weder Sicherungseinsatz noch -halter	weder Sicherungseinsatz noch -halter
Position der Sicherungen	-	-
Ausgänge		
Anzahl DC-Ausgänge (plus und minus = ein Ausgang)	1	1
Anschluss DC-Ausgangsleitung an	WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)	-
Anschlussart DC-Ausgangsleitung	M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm	WM4 Steckverbinder
Lasttrennschalter hat Hilfskontakt	-	-
Anschluss Hilfskontakt des Lasttrennschalters	-	-
Anschluss Hilfskontakt des Überspannungsschutzes	-	-
Strangüberwachung		
Überwachung von Eingangsstrom, Spannung und Temperatur	-	-
Typ der Überwachung	-	-
Energieversorgung	-	-
Normen und Standards		
	EN 61439-2, Klasse II	EN 61439-2, Klasse II

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.	Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 1IN SPD CG 1000V	1	7504811010	PV DC 1IN SPD WM4 1000V	1	7504811001

Hinweis

PV DC 1INx2 2MPPT 2SPD CG 1000V



PV DC 1INx2 2MPPT 2SPD WM4 1000V



PV DC 2INx2 2SW 2MPPT 2SPD CG 1000V



250 x 256 x 140 mm
direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP66
1000 V DC
30 A DC
-
fließend positiv und negativ
PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
-
-
1+1 (für Wechselrichter mit 2 MPPT)
WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
weder Sicherungseinsatz noch -halter
-
1+1 (für Wechselrichter mit 2 MPPT)
WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
-
-
-
-
-
EN 61439-2, Klasse II

250 x 256 x 140 mm
direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP66
1000 V DC
30 A DC
-
fließend positiv und negativ
PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
-
-
1+1 (für Wechselrichter mit 2 MPPT)
-
-
WM4 Steckverbinder
weder Sicherungseinsatz noch -halter
-
1+1 (für Wechselrichter mit 2 MPPT)
-
-
WM4 Steckverbinder
-
-
-
-
-
EN 61439-2, Klasse II

360 x 360 x 171 mm
direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP44
1000 V DC
10 A DC
-
2 x 32 A (DC21B 1000 V)
fließend positiv und negativ
PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
-
-
2+2 (für Wechselrichter mit 2 MPPT)
WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
weder Sicherungseinsatz noch -halter
-
1+1 (für Wechselrichter mit 2 MPPT)
WDU 16 (1,5 - 16 mm ²)
M20 Verschraubung, IP67, Ø: 6-12 mm
nein
-
-
-
-
-
EN 61439-2, Klasse II

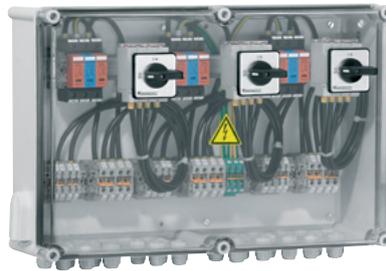
Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 1INx2 2MPPT 2SPD CG 1000V	1	7504811011

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 1INx2 2MPPT 2SPD WM4 1000V	1	7504811002

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 2INx2 2SW 2MPPT 2SPD CG 1000V	1	7504811012

PV DC 2INx3 3SW 3MPPT 3SPD CG 1000V

PV DC 3IN SPD CG 1000V



Technische Daten

Gehäuse		
Abmessungen (H/B/T)	360 x 540 x 171 mm	250 x 256 x 140 mm
Wandbefestigung	direkte Wandmontage + Montagelaschen	direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP-Schutzklasse (nach EN 60529)	IP44	IP66
Elektrische Eigenschaften		
Max. Bemessungsspannung DC	1000 V DC	1000 V DC
Max. Strom pro Eingang DC	10 A DC	12 A DC
DC-Schaltleistung (nach EN 60947-3)	3 x 32 A (DC21B 1000 V)	-
Erdung (DC)	fließend positiv und negativ	fließend positiv und negativ
Überspannungsschutz DC-Seite	PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt	PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
Überspannungsschutz AC-Seite	-	-
Überspannungsschutz EIA RS-485-Seite (Strangüberwachung)	-	-
Eingänge		
Anzahl DC-Eingänge (plus und minus = ein Eingang)	2+2+2 (für Wechselrichter mit 3 MPPT)	3
Anschluss DC-Eingangsleitung (+) an	WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)	WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
Anschluss DC-Eingangsleitung (-) an	WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)	WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
Anschlussart DC-Eingangsleitung	M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm	M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
Sicherungen	weder Sicherungseinsatz noch -halter	weder Sicherungseinsatz noch -halter
Position der Sicherungen	-	-
Ausgänge		
Anzahl DC-Ausgänge (plus und minus = ein Ausgang)	1+1+1 (für Wechselrichter mit 3 MPPT)	1
Anschluss DC-Ausgangsleitung an	WDU 16 (1,5 - 16 mm ²)	WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
Anschlussart DC-Ausgangsleitung	M20 Verschraubung, IP67, Ø: 6-12 mm	M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
Lasttrennschalter hat Hilfskontakt	nein	-
Anschluss Hilfskontakt des Lasttrennschalters	-	-
Anschluss Hilfskontakt des Überspannungsschutzes	-	-
Strangüberwachung		
Überwachung von Eingangsstrom, Spannung und Temperatur	-	-
Typ der Überwachung	-	-
Energieversorgung	-	-
Normen und Standards		
	EN 61439-2, Klasse II	EN 61439-2, Klasse II

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.	Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 2INx3 3SW 3MPPT 3SPD CG 1000V	1	7504811013	PV DC 3IN SPD CG 1000V	1	7504811014

Hinweis

PV DC 3IN SPD WM4 1000V



PV DC 3IN SW SPD CG 1000V



PV DC 3IN SW SPD WM4 600V



250 x 256 x 140 mm
direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP66
1000 V DC
10 A DC
-
fließend positiv und negativ
PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
-
-
3
-
-
WM4 Steckverbinder
weder Sicherungseinsatz noch -halter
-
1
-
WM4 Steckverbinder
-
-
-
-
-
-
EN 61439-2, Klasse II

250 x 328 x 140 mm
direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP66
1000 V DC
10 A DC
32 A (DC21B 1000 V)
fließend positiv und negativ
PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
-
-
3
WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
weder Sicherungseinsatz noch -halter
-
1
WDU 16N (1,5 - 16 mm ²)
M20 Verschraubung, IP67, Ø: 6-12 mm
-
-
-
-
-
-
-
EN 61439-2, Klasse II

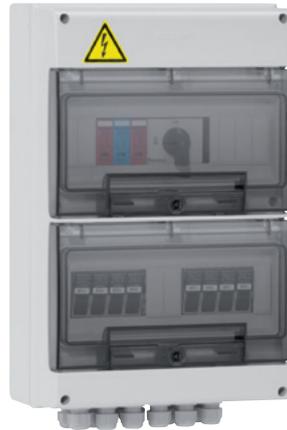
250 x 256 x 140 mm
direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP66
600 V DC
10 A DC
32 A (DC21B 600 V)
fließend positiv und negativ
PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
-
-
3
-
-
WM4 Steckverbinder
weder Sicherungseinsatz noch -halter
-
1
-
WM4 Steckverbinder
-
-
-
-
-
-
EN 61439-2, Klasse II

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 3IN SPD WM4 1000V	1	7504811005

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 3IN SW SPD CG 1000V	1	7504811015

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 3IN SW SPD WM4 600V	1	7504811006

PV DC 4IN SW FH SPD CG 1000V



PV DC 4IN SW FH SPD CG 4i+ 1000V



Technische Daten

Gehäuse

Abmessungen (H/B/T)
Wandbefestigung
IP-Schutzklasse (nach EN 60529)

Elektrische Eigenschaften

Max. Bemessungsspannung DC
Max. Strangstrom

DC-Schaltleistung (nach EN 60947-3)

Erdung (DC)

Überspannungsschutz DC-Seite

Überspannungsschutz AC-Seite

Überspannungsschutz EIA RS-485-Seite (Strangüberwachung)

Eingänge

Anzahl DC-Eingänge (plus und minus = ein Eingang)

Anschluss DC-Eingangsleitung (+) an

Anschluss DC-Eingangsleitung (-) an

Anschlussart DC-Eingangsleitung

Sicherungen

Position der Sicherungen

Ausgänge

Anzahl DC-Ausgänge (plus und minus = ein Ausgang)

Anschluss DC-Ausgangsleitung an

Anschlussart DC-Ausgangsleitung

Lasttrennschalter hat Hilfskontakt

Anschluss Hilfskontakt des Lasttrennschalters

Anschluss Hilfskontakt des Überspannungsschutzes

Strangüberwachung

Überwachung von Eingangsstrom, Spannung und Temperatur

Typ der Überwachung

Energieversorgung

Normen und Standards

400 x 256 x 140 mm
direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP66

1000 V DC
11 A DC

45 A (DC21B 1000 V)
fließend positiv und negativ
PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt

-

-

4

WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm² - 25 mm²)

WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm² - 25 mm²)

M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm

leere Sicherungshalter

positive und negative Eingänge

1

WDU 35N (2,5 - 35 mm²)

M20 Verschraubung, IP67, Ø: 10-14 mm

-

-

-

-

-

-

-

EN 61439-2, Klasse II

540 x 540 x 171 mm
direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP44

1000 V DC
11 A DC

45 A (DC21B 1000 V)
fließend positiv und negativ
PU II 2+1R 1000 V/40 kA, Hilfskontakt

PU II 1+1R 280V/40kA, Hilfskontakt

ja, ohne Hilfskontakt

4

WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm² - 25 mm²)

WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm² - 25 mm²)

M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm

leere Sicherungshalter

positive und negative Eingänge

1

WDU 35 (2,5 - 35 mm²)

M20 Verschraubung, IP67, Ø: 6-12 mm

nein

-

an digitalen Eingang des Transclinic xi+

-

Transclinic 4i+

einzelne Eingänge

85-264 Vac -> 24 Vdc (ref. 8739140000)

EN 61439-2, Klasse II

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 4IN SW FH SPD CG 1000 V	1	7504811016

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 4IN SW FH SPD CG 1000 V	1	7504811009

Hinweis

PV DC 4IN SW FH SPD WM4 1000V



400 x 328 x 140 mm
direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP66
1000 V DC
11 A DC
45 A (DC21B 1000 V)
fließend positiv und negativ
PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
-
-
4
-
-
WM4 Steckverbinder
leere Sicherungshalter
positive und negative Eingänge
1
WDU 35N (2,5 - 35 mm ²)
M20 Verschraubung, IP67, Ø: 10-14 mm
-
-
-
-
-
-
EN 61439-2, Klasse II

PV DC 4+2IN 2SW 2MPPT FH 2SPD CG 1000V



540 x 360 x 171 mm
direkte Wandmontage + Montagelaschen
IP44
1000 V DC
8,0 A + 8,0 A DC wenn 4+2 Eingänge genutzt werden
10,6 A + 16,0 A DC wenn 3+1 Eingänge genutzt werden
32 A (DC21A 1000 V)+ 16 A (DC21A 1000 V)
fließend positiv und negativ
2 x PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
-
-
4+2 (für Wechselrichter mit 2 MPPT)
WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²) / WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²) / WDU 10 (1,5 - 16 mm ²)
M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
leere Sicherungshalter im 1. MPPT/keine Sicherungshalter im 2. MPPT
positive und negative Eingänge nur für einen MPPT
1+1 (für Wechselrichter mit 2 MPPT)
WFF 35 (< 50 mm ²)
M25 Verschraubung, IP67, Ø: 13-18 mm
nein
-
-
-
-
-
-
EN 61439-2, Klasse II

PV DC 8IN SW FH SPD CG 1000V



600 x 500 x 230 mm
Montagelaschen
IP55
1000 V DC
12 A DC
160 A (DC21B 1000 V)
fließend positiv und negativ
PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
-
-
8
WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75mm ² - 25 mm ²)
WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
leere Sicherungshalter
positive und negative Eingänge
1
WFF 70 (<95 mm ²)
M25 Verschraubung, IP67, Ø: 13-18 mm
nein
-
-
-
-
-
EN 61439-2, Klasse II

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 4IN SW FH SPD WM4 1000V	1	7504811007

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 4+2IN 2SW 2MPPT FH 2SPD CG 1000V	1	7504813008

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 8IN SW FH SPD CG 1000V	1	7504813009

PV DC 8IN SW FH SPD CG 8i+ 1000V

PV DC 12IN SW FH SPD CG 1000V



Technische Daten

Gehäuse	
Abmessungen (H/B/T)	800 x 600 x 300 mm
Wandbefestigung	Montagelaschen
IP-Schutzklasse (nach EN 60529)	IP55
Elektrische Eigenschaften	
Max. Bemessungsspannung DC	1000 V DC
Max. Strom pro Eingang DC	15 A DC
DC-Schaltleistung (nach EN 60947-3)	160 A (DC21B 1000 V)
Erdung (DC)	fließend positiv und negativ
Überspannungsschutz DC-Seite	PU II 2+1R 1000 V/40 kA, Hilfskontakt
Überspannungsschutz AC-Seite	PU II 1+1R 280 V/40 kA, Hilfskontakt
Überspannungsschutz EIA RS-485-Seite (Strangüberwachung)	ja, ohne Hilfskontakt
Eingänge	
Anzahl DC-Eingänge (plus und minus = ein Eingang)	8
Anschluss DC-Eingangsleitung (+) an	WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
Anschluss DC-Eingangsleitung (-) an	WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
Anschlussart DC-Eingangsleitung	M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
Sicherungen	leere Sicherungshalter
Position der Sicherungen	positive und negative Eingänge
Ausgänge	
Anzahl DC-Ausgänge (plus und minus = ein Ausgang)	1
Anschluss DC-Ausgangsleitung an	WFF 70 (< 95 mm ²)
Anschlussart DC-Ausgangsleitung	M25 Verschraubung, IP67, Ø: 13-18 mm
Lasttrennschalter hat Hilfskontakt	ja
Anschluss Hilfskontakt des Lasttrennschalters	an digitalen Eingang des Transclinic xi+
Anschluss Hilfskontakt des Überspannungsschutzes	an digitalen Eingang des Transclinic xi+
Strangüberwachung	
Überwachung von Eingangsstrom, Spannung und Temperatur	Transclinic 8i+
Typ der Überwachung	einzelne Eingänge
Energieversorgung	85-264 Vac -> 24 Vdc (ref. 8739140000)
Normen und Standards	
	EN 61439-2, Klasse II

Gehäuse	
Abmessungen (H/B/T)	800 x 600 x 300 mm
Wandbefestigung	Montagelaschen
IP-Schutzklasse (nach EN 60529)	IP55
Elektrische Eigenschaften	
Max. Bemessungsspannung DC	1000 V DC
Max. Strom pro Eingang DC	13,3 A DC
DC-Schaltleistung (nach EN 60947-3)	160 A (DC21B 1000 V)
Erdung (DC)	fließend positiv und negativ
Überspannungsschutz DC-Seite	PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
Überspannungsschutz AC-Seite	-
Überspannungsschutz EIA RS-485-Seite (Strangüberwachung)	-
Eingänge	
Anzahl DC-Eingänge (plus und minus = ein Eingang)	12
Anschluss DC-Eingangsleitung (+) an	WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
Anschluss DC-Eingangsleitung (-) an	WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
Anschlussart DC-Eingangsleitung	M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
Sicherungen	leere Sicherungshalter
Position der Sicherungen	positive und negative Eingänge
Ausgänge	
Anzahl DC-Ausgänge (plus und minus = ein Ausgang)	1
Anschluss DC-Ausgangsleitung an	WFF 120 (< 150 mm ²)
Anschlussart DC-Ausgangsleitung	M32 Verschraubung, IP67, Ø: 18-25 mm
Lasttrennschalter hat Hilfskontakt	nein
Anschluss Hilfskontakt des Lasttrennschalters	-
Anschluss Hilfskontakt des Überspannungsschutzes	-
Strangüberwachung	
Überwachung von Eingangsstrom, Spannung und Temperatur	-
Typ der Überwachung	-
Energieversorgung	-
Normen und Standards	
	EN 61439-2, Klasse II

Gehäuse	
Abmessungen (H/B/T)	800 x 600 x 300 mm
Wandbefestigung	Montagelaschen
IP-Schutzklasse (nach EN 60529)	IP55
Elektrische Eigenschaften	
Max. Bemessungsspannung DC	1000 V DC
Max. Strom pro Eingang DC	13,3 A DC
DC-Schaltleistung (nach EN 60947-3)	160 A (DC21B 1000 V)
Erdung (DC)	fließend positiv und negativ
Überspannungsschutz DC-Seite	PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
Überspannungsschutz AC-Seite	-
Überspannungsschutz EIA RS-485-Seite (Strangüberwachung)	-
Eingänge	
Anzahl DC-Eingänge (plus und minus = ein Eingang)	12
Anschluss DC-Eingangsleitung (+) an	WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
Anschluss DC-Eingangsleitung (-) an	WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
Anschlussart DC-Eingangsleitung	M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
Sicherungen	leere Sicherungshalter
Position der Sicherungen	positive und negative Eingänge
Ausgänge	
Anzahl DC-Ausgänge (plus und minus = ein Ausgang)	1
Anschluss DC-Ausgangsleitung an	WFF 120 (< 150 mm ²)
Anschlussart DC-Ausgangsleitung	M32 Verschraubung, IP67, Ø: 18-25 mm
Lasttrennschalter hat Hilfskontakt	nein
Anschluss Hilfskontakt des Lasttrennschalters	-
Anschluss Hilfskontakt des Überspannungsschutzes	-
Strangüberwachung	
Überwachung von Eingangsstrom, Spannung und Temperatur	-
Typ der Überwachung	-
Energieversorgung	-
Normen und Standards	
	EN 61439-2, Klasse II

Hinweis

Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 8IN SW FH SPD CG 8i+ 1000V	1	7504813002

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 12IN SW FH SPD CG 1000V	1	7504813010

Hinweis

PV DC 14IN SW FH SPD CG 14i+ 1000V



1000 x 750 x 300 mm
Montagelassen
IP55
1000 V DC
11,4 A DC
160 A (DC21B 1000 V)
fließend positiv und negativ
PU II 2+1R 1000 V/40 kA, Hilfskontakt
PU II 1+1R 280 V/40 kA, Hilfskontakt
ja, ohne Hilfskontakt
14
WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
leere Sicherungshalter
positive und negative Eingänge
1
WFF 120 (< 150 mm ²)
M32 Verschraubung, IP67, Ø: 18-25 mm
ja
an digitalen Eingang des Transclenic xi+
an digitalen Eingang des Transclenic xi+
Transclenic 14i+
einzelne Eingänge
85-264 Vac -> 24 Vdc (ref. 8739140000)
EN 61439-2, Klasse II

PV DC 16IN SW FH SPD CG 1000V



800 x 600 x 300 mm
Montagelassen
IP55
1000 V DC
15 A DC
250 A (DC21B 1000 V)
fließend positiv und negativ
PU II 2+1 1000 V/40 kA, ohne Hilfskontakt
-
-
16
WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
leere Sicherungshalter
positive und negative Eingänge
1
WFF 120 (< 150 mm ²)
M32 Verschraubung, IP67, Ø: 18-25 mm
nein
-
-
-
EN 61439-2, Klasse II

PV DC 16IN SW FH SPD CG 2x8i+ 1000V



1000 x 750 x 300 mm
Montagelassen
IP55
1000 V DC
15 A DC
250 A (DC21B 1000 V)
fließend positiv und negativ
PU II 2+1R 1000 V/40 kA, Hilfskontakt
PU II 1+1R 280 V/40 kA, Hilfskontakt
ja, ohne Hilfskontakt
16
WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
WSI 25/1 Sicherungshalter (0,75 mm ² - 25 mm ²)
M16 Verschraubung, IP67, Ø: 5-10 mm
leere Sicherungshalter
positive und negative Eingänge
1
WFF 120 (< 150 mm ²)
M32 Verschraubung, IP67, Ø: 18-25 mm
ja
an digitalen Eingang des Transclenic xi+
an digitalen Eingang des Transclenic xi+
2 x Transclenic 8i+
einzelne Eingänge
85-264 Vac -> 24 Vdc (ref. 8739140000)
EN 61439-2, Klasse II

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 14IN SW FH SPD CG 14i+ 1000V	1	7504813003

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 16IN SW FH SPD CG 1000V	1	7504813011

Typ	VPE	Best.-Nr.
PV DC 16IN SW FH SPD CG 2x8i+ 1000V	1	7504813004

Anfrageformular für PV-Generatoranschlusskästen (GAK)

Datum: _____

Weidmüller GmbH & Co. KG
 Tel. +49 5231 1428-0
 Fax +49 5231 1428-116
 weidmueller@weidmueller.de
 www.weidmueller.de

Weidmüller Schweiz AG
 Tel. +41 52 6740707
 Fax +41 52 6740708
 info@weidmueller.ch
 www.weidmueller.ch

Weidmüller Ges.m.b.H.
 Tel. +43 2236 6708-0
 Fax +43 2236 6708-199
 office.at@weidmueller.com
 www.weidmueller.at

Kopiervorlage

Kontaktdaten

Firmenname
 Kundennummer bei Weidmüller
 Projektname
 Name des Bearbeiters
 Tel. (für evtl. Rückfragen)
 Name des Ansprechpartners bei Weidmüller

Spezifikationen

Stückzahl der angefragten Gehäuse
 Anzahl der Strings
 Sicherungen im Pluspol (+) Minuspol (-)
 Strangstrom [A]
 Max. Bemessungsspannung DC [V]
 Gesamtstrom [A]
 Max. Querschnitt der Abgangsklemmen [mm²]
 Max. Querschnitt der Strangleitungen [mm²]
 Strangkabeleinführung PV Steckverbinder WM4 Verschraubungen
 Andere Kabeleinführung / Besonderheiten
 Leistungsüberwachung Transclenic xi+ Ja Nein
 Vorhandene externe Versorgungsspannung 24 V DC von extern 230 V AC von extern
 (notwendig bei Transclenic xi+)
 Überspannungsschutz (OVP) Ja Nein
 Lasttrennschalter Ja Nein
 Schutzart Gehäuse (Standard: IP55)
 Montage Gehäuse Freistehend (Standverteiler) Wandmontage
 Gehäuse abschließbar Ja Nein
 Werden besondere Beschriftungen benötigt
 (z.B. Schranknummer im Park)
 Besonderheiten Gehäuse

Umgebung / Einsatzbedingungen

Einsatz im Freien Innenbereich
 Sprache der Bedienungsanleitung deutsch englisch
 Landessprache am Aufstellungsort deutsch englisch
 Andere Sprache

Bemerkungen

.....

