DATENBLATT

ART.NR. 10019463

DC-Generatoranschlusskasten

Solarconnect 1500

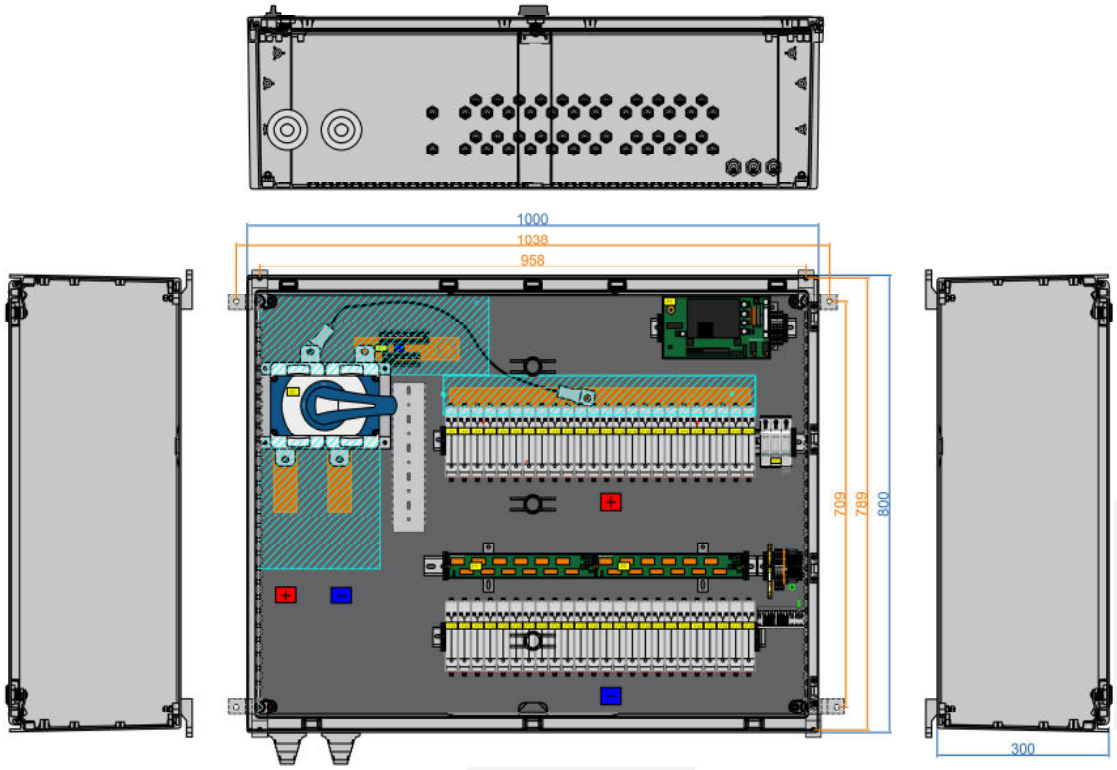
enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

Alle Werte in [mm]
Abmessungen „blau"
Befestigungspunkte „orange"

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	1200



LIEFERUMFANG

Anzahl	Bezeichnung
1	GAK
1	Installationsanleitung GAK-Standard
1	Schaltplan
1	Wandbefestigungslaschen-Set

Anzahl	Bezeichnung
48	Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter
3	Kabelverschraubung M20 inkl. Gegenmutter
2	Kabeltülle M63
1	Blindstopfen BS 13

10019463_DE_DAT_Solarconnect 1500 (b)

©enwitec electronic GmbH

Stand: (b)

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

DATENBLATT

ART.NR. 10019463

DC-Generatoranschlusskasten

Solarconnect 1500

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE		• zutreffend / - nicht zutreffend
Bemessungsisolierspannung U_i	[VDC]	1500
Bemessungsbetriebsspannung U_e	[VDC]	1500
Bemessungsstrom I_{nA} ($\Sigma I_{SC\,STC}$)	[ACD]	396
Auslegungsstrom* $I_{SC\,MAX}$ (=Σ $I_{SC\,STC}$ x 1,25)	[ACD]	495
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen		1
Max. Anzahl von PV-Strängen IN/OUT		24/1
Parallel geschaltete Ein-/Ausgänge pro MPP		24/-

PRO STRANG		
Bemessungsstrom I_{nc} (=$I_{SC\,STC}$)	[ADC]	16,5
Auslegungsstrom* $I_{SC\,MAX}$ (=$I_{SC\,STC}$ x 1,25)	[ADC]	20,6

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT		
Überspannungsschutz PV		
Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		I+II
Höchste zulässige Dauerspannung U_{cpv}	[VDC]	1500
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. I_{imp} 10/350	[kA]	5

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT		
Überspannungsschutz Kommunikation		
Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		II/P1
Höchste zulässige Dauerspannung U_{cpv}	[VDC]	8,5
Bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. I_{imp} 10/350	[kA]	-

LASTTRENNSCHALTER		
Thermischer Strom I_{th} bei 60°C	[A]	500
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3		DC-21B

* der Auslegungsstrom ISC MAX lt. VDE 0100-712:2016-10 beinhaltet den Faktor 1,25 für ISC STC des PV-Moduls, bzw. des PV-Stranges.

Stand: (b)

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

DATENBLATT

ART.NR. 10019463

DC-Generatoranschlusskasten

Solarconnect 1500

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

TECHNISCHE DATEN

EINGANG (ZUM PV-GENERATOR)		• zutreffend / - nicht zutreffend
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M16
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	5 - 10
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federzugklemme direkt am Sicherungshalter
Abisolierlänge	[mm]	14
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	2,5 - 16
Cu-feindrähtig	[mm²]	2,5 - 16
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm²]	-

AUSGANG (ZUM PV-WECHSELRICHTER)		
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		Kabeltülle M63
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	23 - 55
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Kabelschuh M16#
Abisolierlänge	[mm]	-
Anzugsdrehmoment	[Nm]	70+
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	-
Cu-feindrähtig	[mm²]	-
Cu/Al#-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm²]	max. 400

Bei Aluminiumleitungen müssen Bimetallkabelschuhe verwendet werden! Beim Anschluss von Aluminiumleitern sind die praxisüblichen Verarbeitungsrichtlinien zu beachten! Die Kontaktflächen der Aluleiter sind zu säubern, zu bürsten und mit geeignetem Fett zu behandeln.

+ Achtung: Mutter muss auf der Rückseite mit einem Schraubenschlüssel gegengehalten werden!

Stand: (b)

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

DATENBLATT

ART.NR. 10019463

DC-Generatoranschlusskasten

Solarconnect 1500

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

TECHNISCHE DATEN

ERDUNGSANSCHLUSS		• zutreffend / - nicht zutreffend
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 13
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Schraubklemme
Abisolierlänge	[mm]	19
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	1,5 - 16
Cu-feindrähtig	[mm²]	-
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm²]	2,5 - 25

KOMMUNIKATION UND ÜBERWACHUNG		
Kanäle/Kanäle belegt		24/24
Einzelstrangüberwachung		24
Platine (Bedienungsanleitung unter www.weidmueller.de)		2 x Weidmüller SOLAR SMS SLAVE 12IN25A + Weidmüller SOLAR SMS MASTER
Kommunikationsprotokoll		Modbus RS485
Versorgung Platine		eigenversorgt (inkl. DC/DC-Wandler)
Leitungseinführungen		
Verschraubungen (EN 62444)		M20
Klemmbereich (von - bis)	[Ømm]	7 - 13
Anschlüsse		
Anschlusstyp		Federkraftklemme
Abisolierlänge	[mm]	10 - 12
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
Leiterquerschnitt (von - bis)		
Cu-feindrähtig mit Aderendhülse	[mm²]	0,25 - 2,5
Cu-feindrähtig	[mm²]	0,25 - 4
Cu-eindrähtig oder mehrdrähtig	[mm²]	0,25 - 4

©enwitec electronic GmbH

Stand: (b)

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.

DATENBLATT

ART.NR. 10019463

DC-Generatoranschlusskasten

Solarconnect 1500

enwitec
greenLink Group
Scherrwies 2 | 84329 Wurmannsquick
info@enwitec.eu

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	1000 x 800 x 300
Gewicht, ca.	[kg]	46,5
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25…+35
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25…+35
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt		•
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5…95
Verschmutzungsgrad		4
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		65
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)		•
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polyester
RoHS-konform (2011/65/EU)		•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL 7035
Deckel		Klapptür
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		Doppelbartverschluss

SONSTIGES	
Zolltarifnummer	85372091

10019463_DE_DAT_Solarconnect 1500 (b)

©enwitec electronic GmbH

Stand: (b)

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten.
Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen.