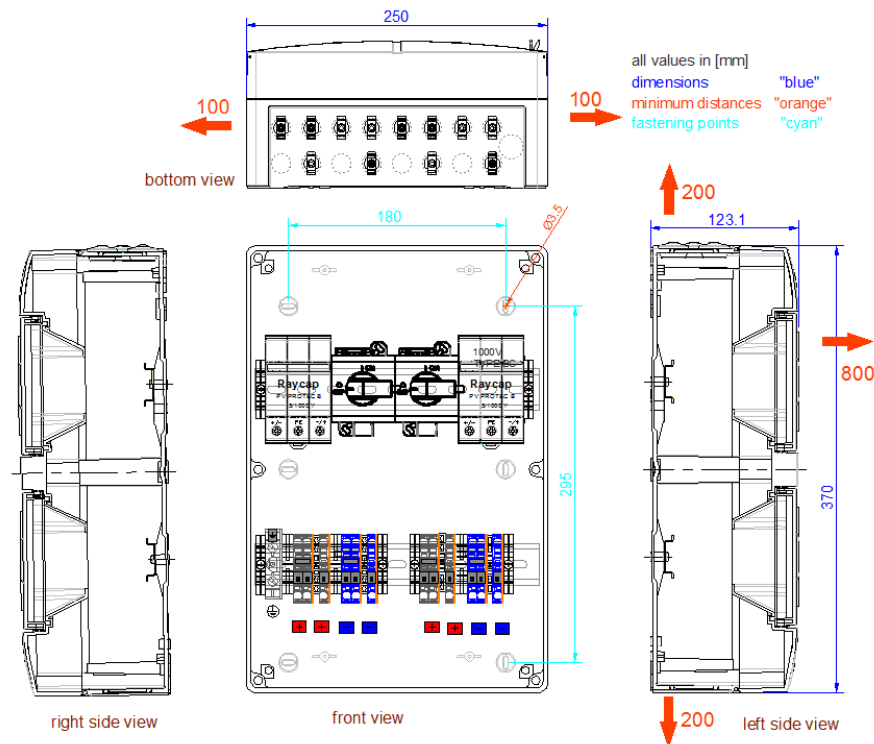


# DATENBLATT Rev1.0

## DC-Generatoranschlusskasten

enwitec-Artikel-Nr.	10012779
Kunden-Artikel-Nr.	
Bezeichnung	GAK-enwitec-S-1000-2x2R-T25-BC-PC-1.0_MC4



Lieferumfang			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Stück	Bemerkung
Verschraubung M20x1,5	10000737	1	
Mutter M20x1,5	10000722	1	
Druckausgleichselement DAE M12x1.5	10001971	1	
Mutter M12x1,5	10001476	1	

# DATENBLATT Rev1.0

## DC-Generatoranschlusskasten



### TECHNISCHE DATEN

Bemessungsisolierspannung $U_i$	[VDC]	1000		
Anzahl an unabhängigen MPP-Eingängen	[n]	1	2	3
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	[VDC]	1000	1000	
Bemessungsstrom $I_{nA}$	[ADC]	20	20	
Max. Anzahl von PV-Strängen	[n]	2	2	
Bemessungsstrom pro Strang $I_{nc}$	[ADC]	10	10	
Strangabsicherung im "+" Potenzial	•/-	-	-	
Strangabsicherung im "-" Potenzial	•/-	-	-	
Sicherung eingesetzt bei Auslieferung	•/-	-	-	
Sicherungs-Nennwert bei Auslieferung	[A]	-	-	

#### Lasttrennschalter

thermischer Strom $I_{th}$ bei 60°C	[A]	25		
Gebrauchskategorie nach DIN EN 60947-3		DC-21B		
Hersteller und Typenbezeichnung		MERZ MDC1A-040-600		

#### Überspannungsschutzgerät

Prüfklasse nach EN 61643-11 (Typ)		I+II		
Höchste zulässige Dauerspannung $U_{cpv}$	[VDC]	1000		
bei Typ 1: Blitzstoßstrom max. $I_{imp}$ 10/350	[kA]	5KA		

#### Eingang (zum PV-Generator)

##### Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 50262)	•/-	-		
Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	-		
PV-Steckverbindung	•/-	•		
PV-Steckverbindung - Hersteller und Type		MC PV-ADBP4-S2/6 MC PV-ADSP4-S2/6		

##### Anschlüsse/Klemmen

"+" Potenzial / "-" Potenzial		+PLUS	-MINUS	
Schraubklemme/Federkraftklemme		-	-	
Abisolierlänge	[mm]	-	-	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-	-	
geeigneter Leitertyp	Al/Cu	-	-	
Leiterquerschnitt (von-bis)				
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	-	-	
Cu-feindrätig ohne Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	-	-	
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-	-	

#### Ausgang (zum PV Wechselrichter)

##### Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 50262)	•/-	-		
Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	-		
PV-Steckverbindung	•/-	•		
PV-Steckverbindung - Hersteller und Type		MC PV-ADBP4-S2/6 MC PV-ADSP4-S2/6		

##### Anschlüsse/Klemmen

Schraubklemme/Federkraftklemme		-
Abisolierlänge	[mm]	-
Anzugsdrehmoment	[Nm]	-
geeigneter Leitertyp	Al/Cu	-
Leiterquerschnitt (von-bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	-
Cu-feindrätig ohne Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-
Alu - rund/eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-
Alu - rund/mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-
Alu - sektor/eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-
Alu - sektor/mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-

#### Erdungsanschluss

##### Leitungseinführungen

Verschraubungen (EN 50262)	•/-	•
Klemmbereich (von-bis)	[Ømm]	6-13

##### Anschluss/Klemme

Schraubklemme/Federkraftklemme		Schraub
Abisolierlänge	[mm]	15
Anzugsdrehmoment	[Nm]	2,5
geeigneter Leitertyp	Al/Cu	Cu
Leiterquerschnitt (von-bis)		
Cu-feindrätig mit Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	4...16
Cu-feindrätig ohne Aderendhülse	[mm <sup>2</sup> ]	-
Cu-eindrätig oder mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	1,5...25
Alu - rund/eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-
Alu - rund/mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-
Alu - sektor/eindrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-
Alu - sektor/mehrdrätig	[mm <sup>2</sup> ]	-

# DATENBLATT Rev1.0

## DC-Generatoranschlusskasten



### ALLGEMEIN

Maße (BxHxT)	[mm]	250 x 370 x 123
Gewicht	[kg]	-
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-25°C - + 35
Derating ab Betriebstemperatur	[°C]	-
Temperatur - Transport/Lagerung	[°C]	-25°C - + 35
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt	•/-	•
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95
max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP	(EN 60529)	65
Outdoor-Eignung	•/-	-
Schutzklasse	(EN 61140)	II
Gehäusematerial		PC Polycarbonat
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		Ähnlich RAL7035
Montageart		Wandmontage
Sockelfüllermenge (Eingrabssockel)	[l]	-
Verschlusstyp		Klappdeckel/ Schraubverschluss

### Normen/Standards

Schaltgerätekombination	EN 61439-1 EN 61439-2
Blitz- und Überspannungsschutz	DIN EN 62305-3 Beiblatt 5
PV-Stromversorgungssysteme	DIN IEC 60364-7-712
Kommunikation (falls Zertifizierung vorhanden)	

### Sonstiges

Zolltarifnummer	85371098

### Ersatzteile

	Artikel-Nr.
MERZ MDC1A-040-600	10009572
PV PROTEC BR 5/ 1000Y TD	10012614