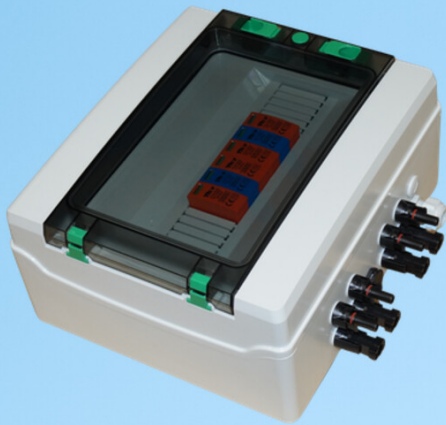




Thor

GENBOX

Generator-Anschlussboxen mit DC-
Überspannungsableitern für Ihre PV-Anlage

Überspannungsschutz für moderne PV-Anlagen

Anschlussfertige Lösungen für unterschiedliche Wechselrichter, Modulstrings und MPP-Tracker - mit Überspannungsableitern Typ 2 oder kombinierten Ableitern Typ 1+2. Ausführungen bis 1.500 V DC.

DIREKTANSCHLUSS

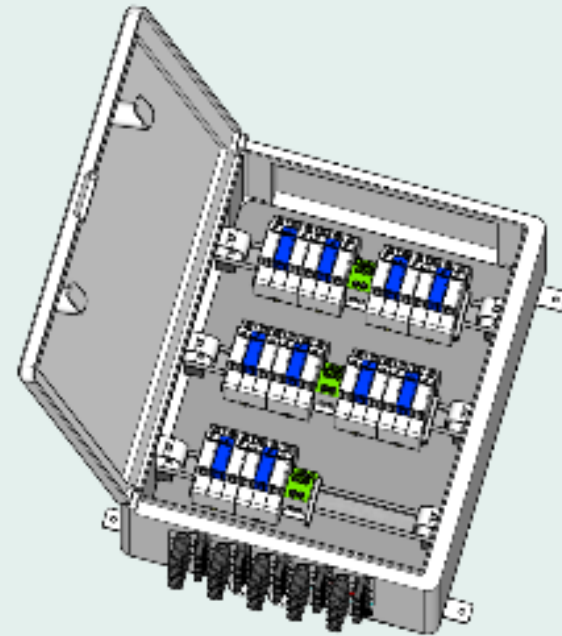
MC4

GROSSBOXEN

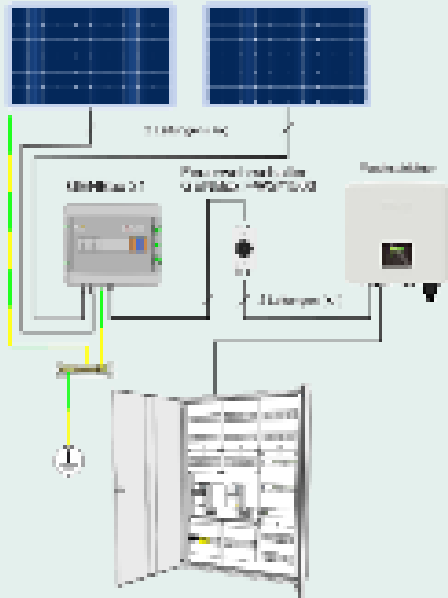
Generatoranschlusskästen für Ihre PV-Anlage

Unsere GENBOX Generatoranschlussboxen schützen Photovoltaikanlagen zuverlässig vor Überspannungseignissen. Zwischen Solarmodulen und Wechselrichter eingesetzt, verbinden sie sichere Installation, übersichtliche Verdrahtung und hochwertige Schutzkomponenten.

Für kleine Anlagen, mehrere MPP-Tracker oder größere PV-Projekte stehen unterschiedliche Anschlussvarianten und Gehäusegrößen zur Verfügung.



Passende GENBOX auswählen



AUFBAUBEISPIEL

Schutz zwischen PV-Modulen und Wechselrichter

Beispiel: PV-Anlage mit zwei Modulstrings, einem Wechselrichtereingang, GENBOX mit integriertem DC-Überspannungsschutz und einer Zähleranlage mit Überschusseinspeisung.

DIREKTANSCHLUSS

Generell

PV-Generatoranschlusskästen (GAK) mit Direktanschluß auf Klemmen bis DC 1000V. Aufgrund der eingesetzten Klemmsteine ist die DC-Spannung auf 1000V begrenzt. Damit liegen sie immer noch deutlich über den, von einigen Wettbewerbern eingesetzten Reihenklemmen mit max. 800V.

Ableiter

PV20/1500 Typ 2 nach IEC 61643-11

- Un DC: 1500V
- Ucpv DC: 1500V
- I_{max}(8/20µs): 40kA
- I_n(8/20µs): 20kA
- Max.Vorsicherung: 160A
- Up(DC+ to DC-,DC+/DC- to PE): ≥5,2kV

PV50/1500 Typ 1+2 nach IEC 61643-11

- Un DC: 1500V
- Ucpv DC: 1500V
- I_{max}(8/20µs): 50kA
- I_n(8/20µs): 20kA
- Impulsstrom I_{imp}: 6,25 kA
- Max.Vorsicherung: 160A
- Up(DC+ to DC-,DC+/DC- to PE): ≥4,0kV

Gehäuse

Isolierstoffgehäuse mit Klarsichttür

- Schutzart: IP65
- Min- Umgebungstemperatur: -20°
- Max- Umgebungstemperatur: 70°
- Farbe: RAL 7035 (Lichtgrau)

Anschlussklemme

Technische Daten: Direktanschlußklemmen mit Schraubklemmen

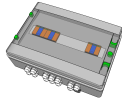
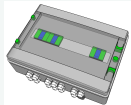
- Norm: IEC60947-7-7
- Klemmbereich: 2x2,5-16mm² / 2x2,5-25mm²
- max. Spannung DC: 1000V
- max. Strom: 101A
- C
- Anzugsmoment: 2,5Nm

Produktauswahl

Typ	Art.-Nr.	EAN-Nr.	Name	HxBxT	Modulstrings	MPP-Tracker	Bild
Typ 2	610203	638414520700	GENBox 1-1	210 x 200 x 120 mm	1	1	
Typ 1+2	610211	638414520717	GENBox 1-1/50	210 x 200 x 120 mm	1	1	

DIREKTANSCHLUSS - PRODUKTAUSWAHL

Produktauswahl

Typ	Art.-Nr.	EAN-Nr.	Name	HxBxT	Modulstrings	MPP-Tracker	Bild
Typ 2	610090	638414520748	GENBox 2-1	285 x 250 x 140 mm	2	2	
Typ 1+2	610209	638414520755	GENBox 2-1/50	285 x 250 x 140 mm	2	2	
Typ 2	610304	638414520786	GENBox 3-1	410 x 285 x 140 mm	3	3	
Typ 1+2	610305	638414520793	GENBox 3-1/50	410 x 285 x 140 mm	3	3	

MC4-STECKERANSCHLUSS

Generell

PV-Generatoranschlussskästen (GAK) mit MC4 Steckanschlüssen. 1500V.

Ableiter

- PV20/1500** Typ 2 nach IEC 61643-11
- Un DC: 1500V
 - Ucpv DC: 1500V
 - I_{max}(8/20µs): 40kA
 - I_n(8/20µs): 20kA
 - Max.Vorsicherung: 160A
 - Up(DC+ to DC-,DC+/DC- to PE): ≥5,2kV

- PV50/1500** Typ 1+2 nach IEC 61643-11
- Un DC: 1500V
 - Ucpv DC: 1500V
 - I_{max}(8/20µs): 50kA
 - I_n(8/20µs): 20kA
 - Impulsstrom I_{imp}: 6,25 kA
 - Max.Vorsicherung: 160A
 - Up(DC+ to DC-,DC+/DC- to PE): ≥4,0kV

Gehäuse

- Isolierstoffgehäuse mit Klarsichttür**
- Schutzart: IP65
 - Min- Umgebungstemperatur: -20°
 - Max- Umgebungstemperatur: 70°
 - Farbe: RAL 7035 (Lichtgrau)

Steckerdaten

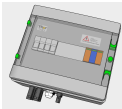
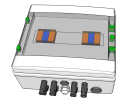
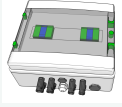
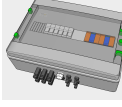
- Technische Daten: Mc4 Stecker** Robuste PV-Steckverbinder für 4–6 qmm Solarkabel
- Norm: EN 50521-2008
 - max. Spannung DC: 1500V
 - max. Strom: 30A
 - Schutzart: IP67 (im gesteckten Zustand)
 - Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
 - Farbe: RAL9005 Tiefschwarz

Produktauswahl

Typ	Art.-Nr.	EAN-Nr.	Name	HxBxT	Modulstrings	MPP-Tracker	Bild
Typ 2	610202	638414520724	GENBox 1-2	210 x 200 x 120 mm	1	1	
Typ 1+2	610212	638414520731	GENBox 1-2/50	210 x 200 x 120 mm	1	1	

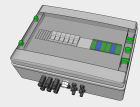
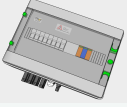
MC4-STECKERANSCHLUSS - PRODUKTAUSWAHL

Produktauswahl

Typ	Art.-Nr.	EAN-Nr.	Name	HxBxT	Modulstrings	MPP-Tracker	Bild
Typ 2	610401	638414520823	GENBox 21	285 x 250 x 140 mm	2	1	
Typ 1+2	610402	638414520830	GENBox 21/50	285 x 250 x 140 mm	2	1	
Typ 2	610101	638414520762	GENBox 2-2	285 x 250 x 140 mm	2	2	
Typ 1+2	610210	638414520779	GENBox 2-2/50	285 x 250 x 140 mm	2	2	
Typ 2	610403	638414520847	GENBox 31	410 x 285 x 140 mm	3	1	
Typ 1+2	610404	638414520854	GENBox 31/50	410 x 285 x 140 mm	3	1	
Typ 2	610411	638414520879	GENBox 32	285 x 285 x 140 mm	3	2	

MC4-STECKERANSCHLUSS - PRODUKTAUSWAHL

Produktauswahl

Typ	Art.-Nr.	EAN-Nr.	Name	HxBxT	Modulstrings	MPP-Tracker	Bild
Typ 1+2	610408	638414520880	GENBox 32/50	285 x 285 x 140 mm	3	2	
Typ 2	610306	638414520809	GENBox 3-2	285 x 250 x 140 mm	3	3	
Typ 1+2	610407	638414520816	GENBox 3-2/50	285 x 250 x 140 mm	3	3	
Typ 2	610405	638414520861	GENBox 41	410 x 285 x 140 mm	4	1	
Typ 1+2	610406	638414520878	GENBox 41/50	410 x 285 x 140 mm	4	1	
Typ 2	610409	638414520881	GENBox 42	410 x 285 x 140 mm	4	2	
Typ 1+2	610410	638414520882	GENBox 42/50	410 x 285 x 140 mm	4	2	

MC4-STECKERANSCHLUSS - PRODUKTAUSWAHL

Produktauswahl

Typ	Art.-Nr.	EAN-Nr.	Name	HxBxT	Modulstrings	MPP-Tracker	Bild
Typ 1+2	610412	638414520885	GENBox 42/50	410 x 285 x 140 mm	4	2	

Generell

PV-Generatoranschlusskästen (GAK)
Im Wandschrank 6,8 und 10 MPP-Tracker

Ableiter

- PV20/1500** Typ 2 nach IEC 61643-11
- Un DC: 1500V
 - Ucpv DC: 1500V
 - Imax(8/20µs): 40kA
 - In(8/20µs): 20kA
 - Max.Vorsicherung: 160A
 - Up(DC+ to DC-,DC+/DC- to PE): ≥5,2kV

- PV50/1500** Typ 1+2 nach IEC 61643-11
- Un DC: 1500V
 - Ucpv DC: 1500V
 - Imax(8/20µs): 50kA
 - In(8/20µs): 20kA
 - Impulsstrom Iimp: 6,25 kA
 - Max.Vorsicherung: 160A
 - Up(DC+ to DC-,DC+/DC- to PE): ≥4,0kV

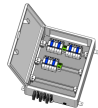
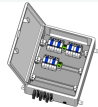
Gehäuse

ABS Wandschrank Tür mit Scharnier.
Türe mit Scharnier
2-Punktschliessung mit Vorreiber

Projektierung

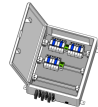
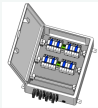
- Technische Daten: Mc4 Stecker** Robuste PV-Steckverbinder für 4–6 qmm Solarkabel
- Norm: EN 50521-2008
 - max. Spannung DC: 1500V
 - max. Strom: 30A
 - Schutzart: IP67 (im gesteckten Zustand)
 - Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
 - Farbe: RAL9005 Tiefschwarz

Produktauswahl

Typ	Art.-Nr.	EAN-Nr.	Name	HxBxT	Modulstrings	MPP-Tracker	Bild
Typ 1+2	610701	638414520883	GENBox 62/50	450 x 500 x 200 mm	6	2	
Typ 1+2	610702	638414520884	GENBox 63/50	450 x 500 x 200 mm	6	3	

GROSSBOXEN - PRODUKTAUSWAHL

Produktauswahl

Typ	Art.-Nr.	EAN-Nr.	Name	HxBxT	Modulstrings	MPP-Tracker	Bild
Typ 1+2	610703	638414520888	GENBox 66/50	450 x 500 x 200 mm	6	6	
Typ 1+2	610704	638414520886	GENBox 82/50	450 x 500 x 200 mm	8	2	
Typ 1+2	610705	638414520887	GENBox 84/50	450 x 500 x 200 mm	8	4	
Typ 1+2	610706	638414520891	GENBox 86/50	450 x 500 x 200 mm	8	8	
Typ 1+2	610707	638414520889	GENBox 102/50	450 x 500 x 200 mm	10	2	
Typ 1+2	610708	638414520890	GENBox 104/50	450 x 500 x 200 mm	10	4	
Typ 1+2	610709	638414520892	GENBox 106/50	450 x 500 x 200 mm	10	10	

THOR GENBOX

SICHERER SCHUTZ FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGEN

Adressen

Hauptsitz
Mühlweg 32
71554 Weissach im Tal

Vertrieb, Lager und Fertigung
Beim Erlenwäldchen 18
71522 Backnang

Kontakt

Telefon: +49 7191 58603
info@zaehleranlagen.de
www.zaehleranlagen.de

Bürozeiten

Montag bis Freitag
9:00 Uhr bis 16:00 Uhr