

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

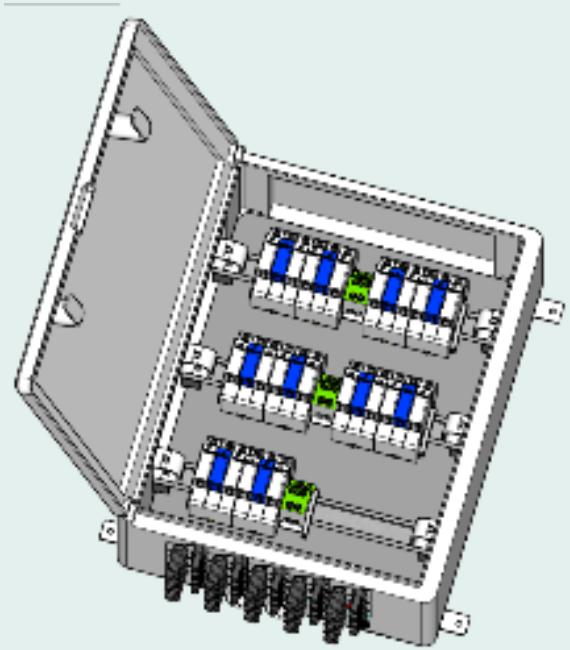
Produktdaten, technische Texte und Bilder werden bei jedem Download aktuell erzeugt.

THOR GENBOX

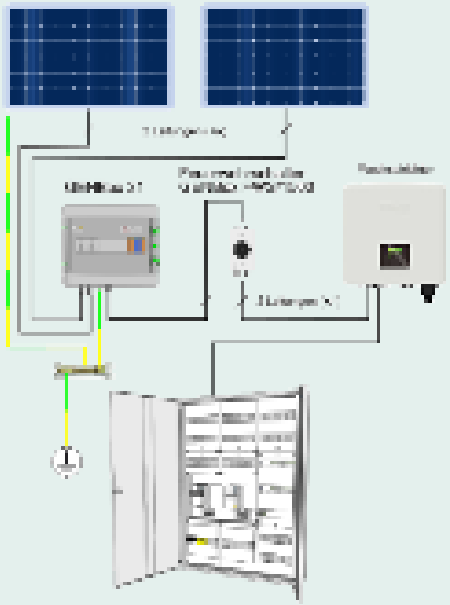
Generatoranschlusskästen für Ihre PV-Anlage

Unsere GENBOX Generatoranschlussboxen schützen Photovoltaikanlagen zuverlässig vor Überspannungsereignissen. 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
- 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

Isolierstoffgehäuse mit Klarsichttür

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

Anschlussklemme

Technische Daten: Direktanschlußklemmen mit Schraubklemmen

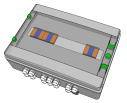
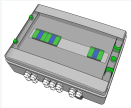
- Norm: IEC60947-7-7
- Klemmbereich: 2x2,5-16mm² / 2x2,5-25mm²
- max. Spannung DC: 1000V
- max. Strom: 101A
- C
- Anzugsmoment: 2,5Nm

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-Generatoranschlusskästen (GAK) mit MC4 Steckanschlüssen. 1500V.

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

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

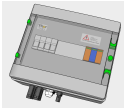
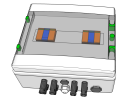
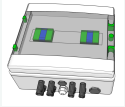
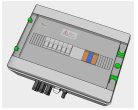
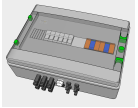
- Norm: EN 50521-2008
- max. Spannung DC: 1500V
- max. Strom: 30A
- Schutzart: IP67 (im gesteckten Zustand)
- Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
- Farbe: RAL9005 Tiefschwarz

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	

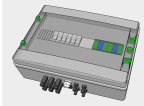
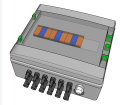
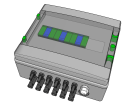
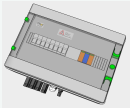
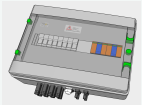
MC4-STECKERANSCHLUSS – PRODUKTAUSWAHL

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	

GROSSBOXEN

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

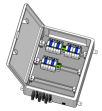
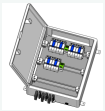
ABS Wandschrank Tür mit Scharnier.
Türe mit Scharnier
2-Punktschliessung mit Vorreiber

Projektierung

Technische Daten: Mc4 Stecker Robuste PV-Steckverbinder für 4–6 qmm Solarkabel

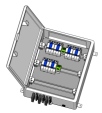
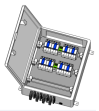
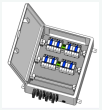
- Norm: EN 50521-2008
- max. Spannung DC: 1500V
- max. Strom: 30A
- Schutzart: IP67 (im gesteckten Zustand)
- Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
- Farbe: RAL9005 Tiefschwarz

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