

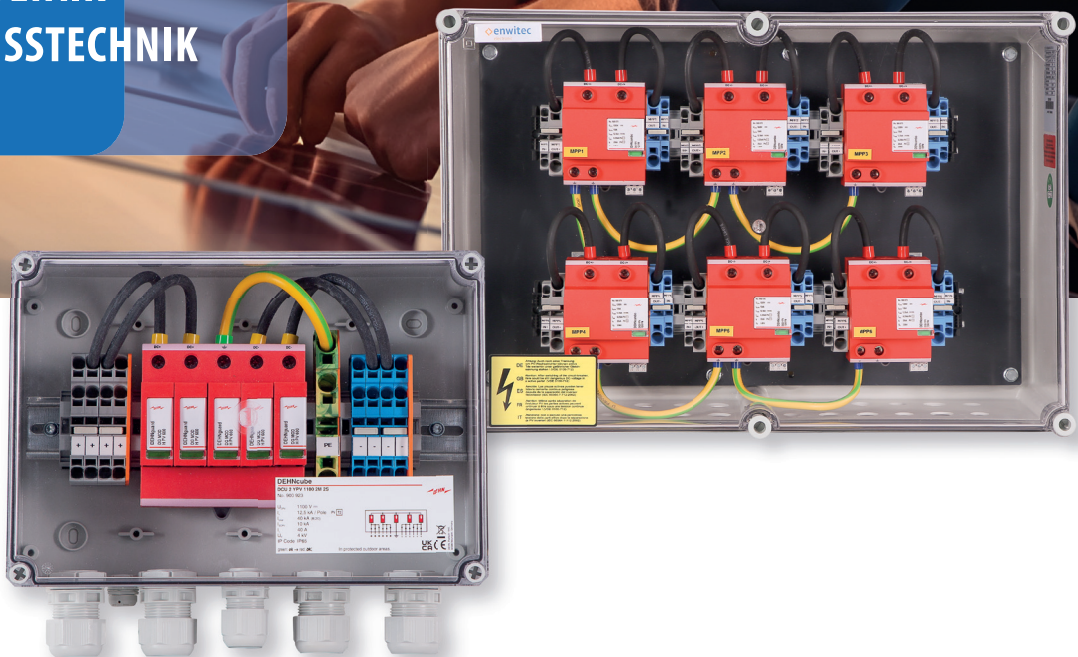
- ◇ Generatoranschlusskästen
- ◇ Netz- und Anlagenschutz
- ◇ FWS-GAKs

- ◇ AC-Verteiler
- ◇ Netzschnittboxen
- ◇ Batterieabsicherungen

◇ ÜBERSpannungSSCHUTZ FÜR | PHOTOVOLTAIKANLAGEN

Überspannungsschäden vermeiden - PV-Anlagen schützen

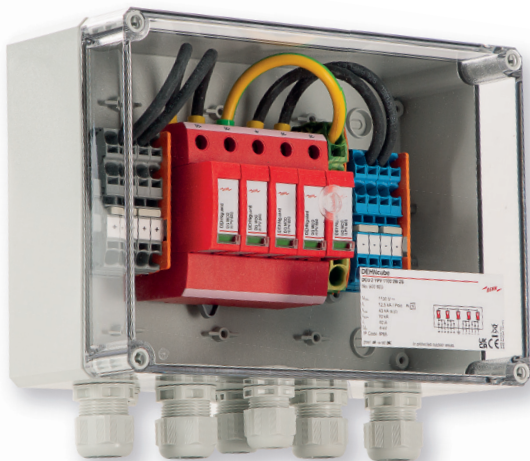
◇ enwitec electronic
– IHR SPEZIALIST FÜR
PHOTOVOLTAIK-
ANSCHLUSSTECHNIK





GENERATORANSCHLUSSKASTEN | (VDE 0100-712)

Schützen Sie Ihre PV-Anlage und verhindern Sie mit unseren GAKs kostspielige Überspannungsschäden und Ausfälle. Die anschlussfertige Systemlösung ist für 1MPPT-bis zu 12MPPT-Anwendungen verfügbar und kann für die gängigen Wechselrichtertypen im Wohnungsbau oder Kleingewerbebereich eingesetzt werden.



ANSCHLUSSFERTIGE UND VORGE- PRÜFTE LÖSUNGEN ZUM SAMMELN DER EINZELNEN STRANGLEITUNGEN (DC) IN PV-ANLAGEN

Hohe Qualität und ständige Innovation kennzeichnen unser Produkt- und Leistungsportfolio. Sie erhalten von uns anwendungsorientierte Analysen und Beratung. Von uns werden nur qualitative hochwertige Komponenten verwendet, die eine Langlebigkeit unserer Produkte garantieren und somit Wartungs- und Instandsetzungsaufwendungen minimieren.

- Passend für jeden Anlagentyp von 100 V bis zu 1.500 V DC
- Mit verschiedenen Überspannungsschutztypen: ohne, Typ II oder I/II
- Absicherung + und – Pol
- Kabelanschluss als Schraub- oder Steckverbindung, MC4
- Polycarbonatgehäuse mit transparentem Schraubdeckel oder
- Polyestergehäuse mit grauer Klapptür und Doppelbartverschluss
- Optional:
 - DC-Lasttrennschalter
 - Klemmen Al/Cu
 - Strangüberwachung

IHRE VORTEILE:

EINFACHE FEDERZUG-ANSCHLUSSTECHNIK

Die verwendete Federzug-Technik ermöglicht einen einfachen, schnellen Anschluss, ist wartungsfrei und erspart das Crimpen von PV-Steckern. Über die Durchgangsklemmen können die Strings einfach gesammelt werden.

WENIGE KABELVERSCHRAUBUNGEN

Durch den Einsatz von Mehrfachdichteinsätzen können mehrere String-Kabel schnell und montagefreundlich in den Generatoranschlusskasten eingeführt werden. Das erspart wertvolle Zeit bei der Installation.

SCHNELLE WANDMONTAGE

Die in der Gehäuserückwand gut zugänglichen Montagelöcher erleichtern die Installation.

INFOS & PRODUKT- ÜBERBLICK:

NORMEN UND RICHTLINIEN

Enwitec Generatoranschlusskästen werden gemäß DIN EN 61439-1 und IEC 60364-7-712 gefertigt und entsprechend der Schutzklasse II.

MATERIAL- UND MONTAGEZEIT-ERSPARNIS

Durch die Nähe zum Modulfeld lässt sich der Verdrahtungsaufwand reduzieren.

EIN HÖCHSTMASS AN ERTRAGSSICHERHEIT

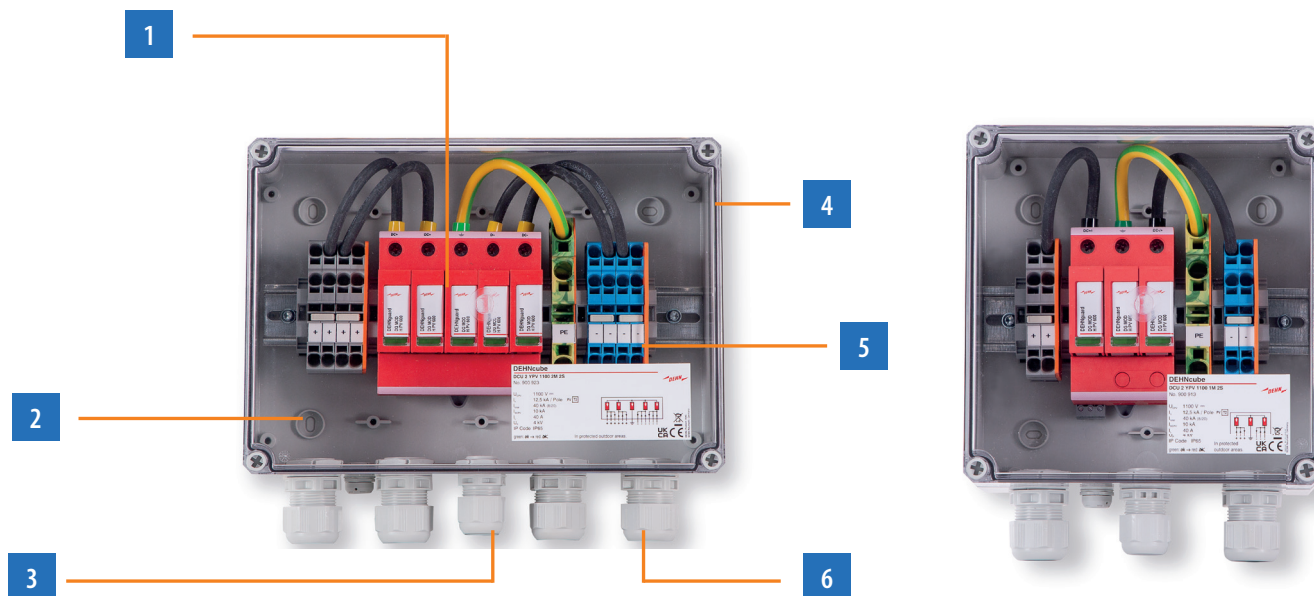
Die Messtechnik ist bereits in unseren GAKs integriert.

GRÖSSTMÖGLICHE ANLAGENSICHERHEIT

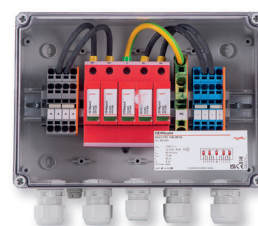
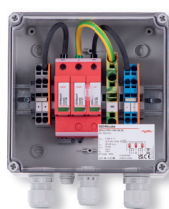
Durch konsequente räumliche Trennung von Plus- und Minuspole, doppelter Isolierung der Strangleitungen und hochwertigen Gehäusevarianten erreicht.

GENERATORANSCHLUSSKASTEN

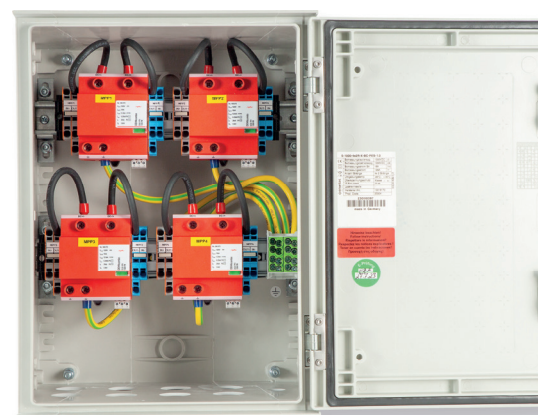
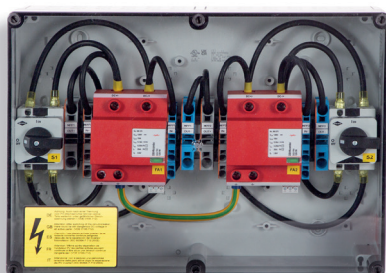
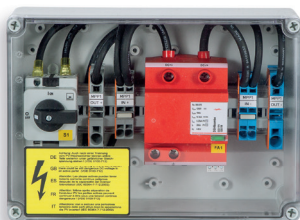
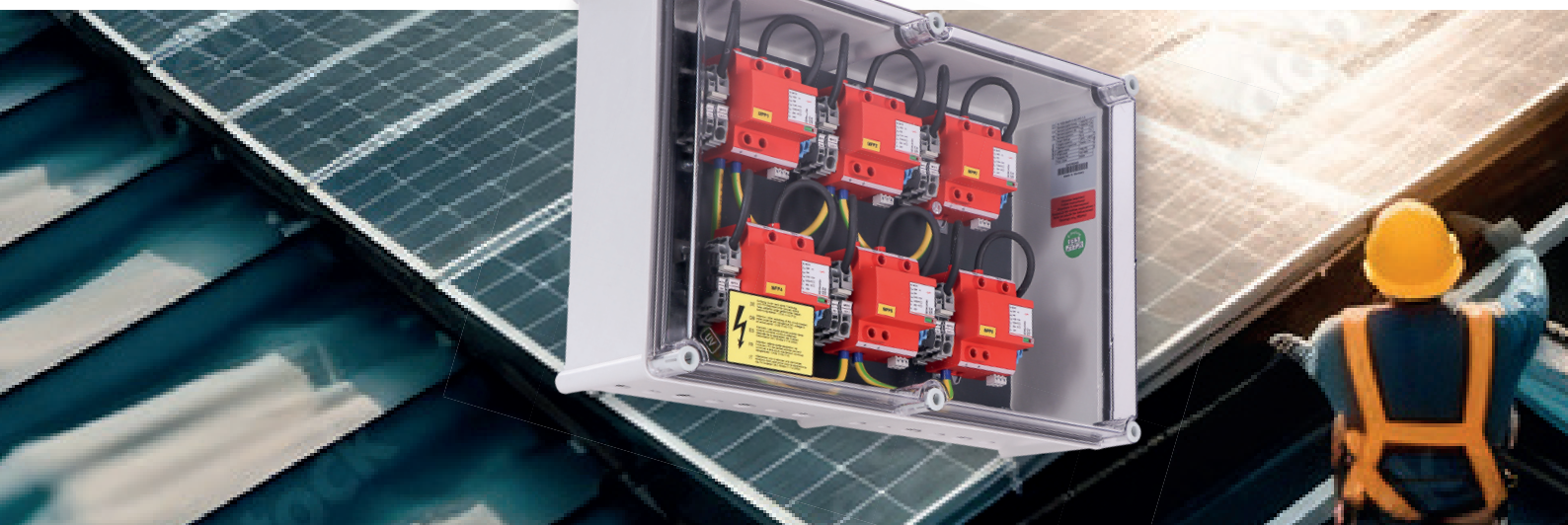
Anschlussfertige Systemlösungen für 1 MPPT- bis 12 MPPT-Anwendungen



1 - Überspannungsschutz, 2 - Durchlässe für Wandmontage, 3 - Einzelverschraubungen für den Potentialausgleich
4 - IP65-Gehäuse, 5 - Federzug-Anschlussklemmen, 6 - Mehrfachdichteinsätze zur Bündelung von String-Leitungen



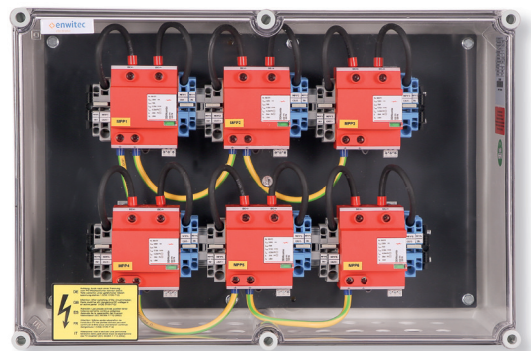
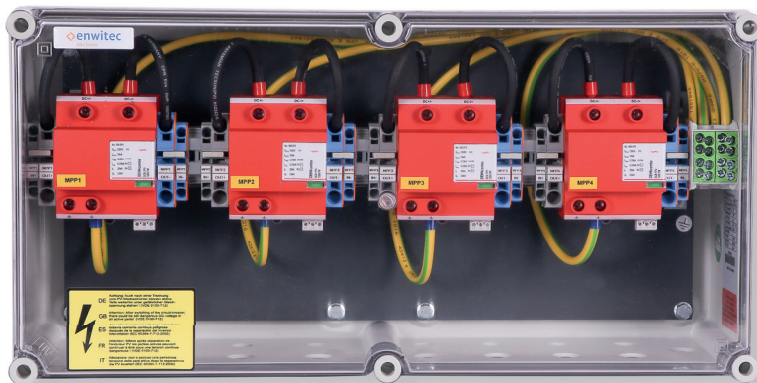
	GAK-S-1100-2R-X-Y-PC DEHNCube	GAK-S-1100-2x2R-X-Y-PC DEHNCube
Bemessungsspannung DC (U_{CPV})	1100 V	1100 V
MPP	1	2
Strings IN pro MPP	2	2
Überspannungsschutz	TYP 2	TYP 2
Lasttrennschalter	-	-
Gehäusedeckel	transparent	transparent
Eingangsklemmen	6mm ²	6mm ²
Ausgangsklemmen	6mm ²	6mm ²
Einsatzort	geschützter Bereich	geschützter Bereich
Leitungseinführungen	Verschraubungen	Verschraubungen
Artikel-Nr.	10017264	10017263



	GAK-S-1000-2R-T50-BC-PC-1.0	GAK-S-1000-2x2R-T50-BC-PC1.0
Bemessungsspannung DC (U_{CPV})	1000 V	1000 V
MPP	1	2
Strings IN pro MPP	2	2
Überspannungsschutz	TYP 1 + 2	TYP 1 + 2
Lasttrennscharter	ja	ja
Gehäusedeckel	transparent	transparent
Eingangsklemmen	6mm ²	6mm ²
Ausgangsklemmen	6mm ²	6mm ²
Einsatzort	geschützter Bereich	geschützter Bereich
Leitungseinführungen	Verschraubungen	Verschraubungen
Artikel-Nr.	10018430	10018440

UNSER SORTIMENT:

- Alle Sets in staub- und wassergeschützten Gehäusen (IP65)
- Schnelle Installation und Inbetriebnahme durch Vorkonfektionierung der Generatoranschlusskästen
- Kurzfristige Erstellung von kundenspezifischen Lösungen
- Verschraubungen bereits im Lieferumfang enthalten
- Normgerechte Schaltgerätekombination dank Anwendung der DIN EN 61439

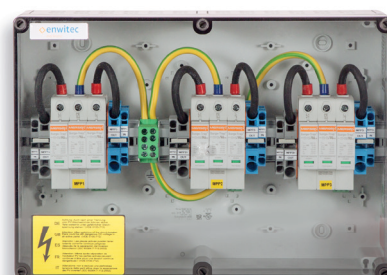
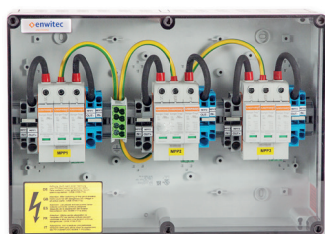


10016170 GAK-enwitec-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0

GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PC-1.0

GAK-S-1000-6x2R-X-BC-PC-1.0

1100 V	1100 V	1100 V
4	4	6
2	2	2
TYP 1 + 2	TYP 1 + 2	TYP 1 + 2
-	-	-
nicht transparent	transparent	transparent
6mm ²	6mm ²	6mm ²
6mm ²	16mm ²	16mm ²
ungeschützter Bereich	geschützter Bereich	geschützter Bereich
Verschraubungen	Verschraubungen	Verschraubungen
10016170	10016307	10014960



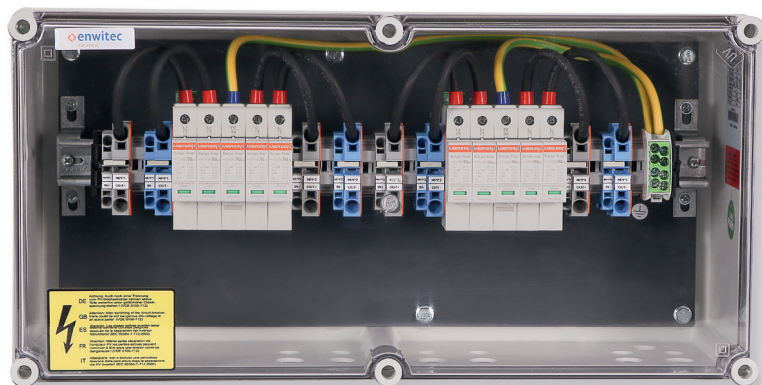
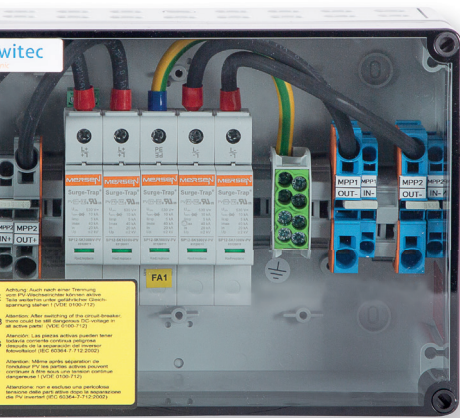
	GAK-S-1000-3x2R-X-Y-PC-1.1	GAK-S-1000-3x2R-X-BC-PC-1.2
Bemessungsspannung DC (U_{CPV})	1000 V	1000 V
MPP	3	3
Strings IN pro MPP	2	2
Überspannungsschutz	TYP 2	TYP 1 + 2
Lasttrennschalter	nein	nein
Gehäusedeckel	transparent	transparent
Eingangsklemmen	6mm ²	6mm ²
Ausgangsklemmen	6mm ²	16mm ²
Einsatzort	geschützter Bereich	geschützter Bereich
Leitungseinführungen	Verschraubungen	Verschraubungen
Artikel-Nr.	10012759	10012822

◆ IHR VORTEIL:

Enwitec Generatoranschlusskästen dienen als Einrichtung zum Sammeln der einzelnen Strangleitungen in PV-Anlagen und wirken für Wechselrichter und PV Modulfelder (DC-seitig) als Schutz vor Überspannungseinkopplungen und zu hohen Strömen.

Durch die Nähe zum Modulfeld lässt sich der Verdrahtungsaufwand reduzieren und somit Material und Montagezeit einsparen.

Neben der Schutzfunktion erfüllen Generatorenanschlusskästen in heutigen PV-Anlagen wesentlich mehr Aufgaben.

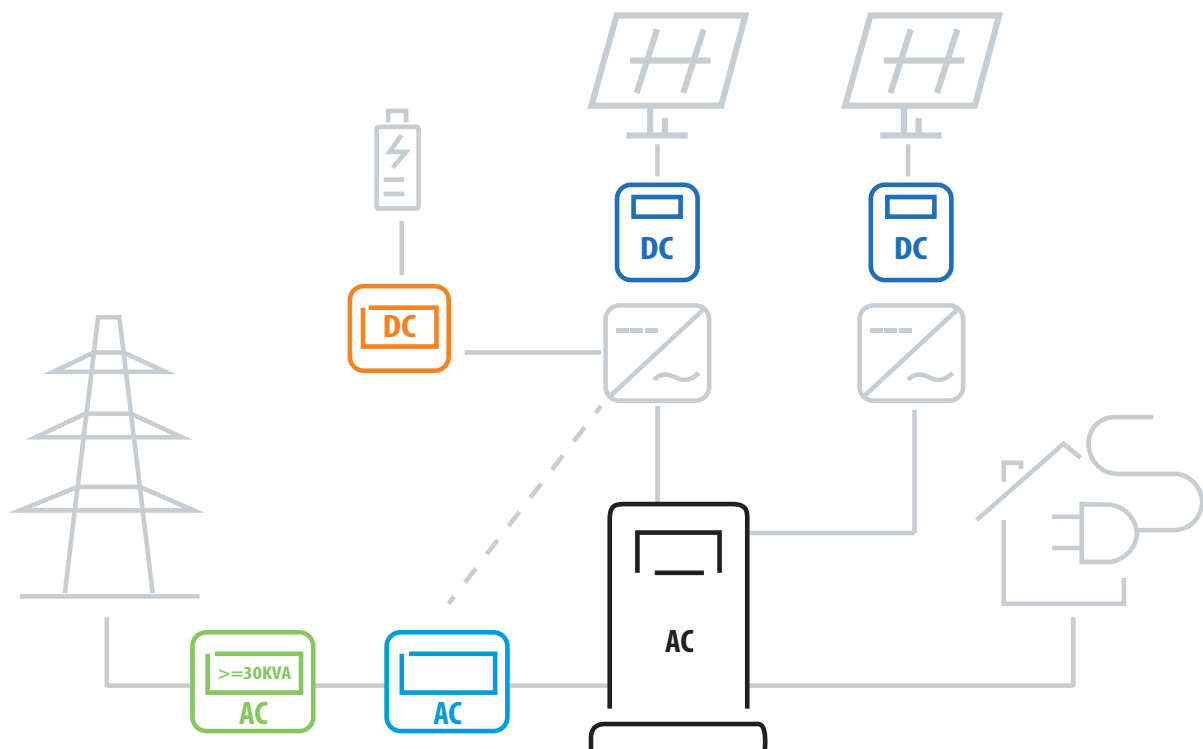


10016170 GAK-enwitec-S-1000-4x2R-X-BC-PES-1.0

GAK-S-1000-4x2R-X-BC-PC-1.0

GAK-S-1000-6x2R-X-BC-PC-1.0

1100 V	1100 V	1100 V
4	4	6
2	2	2
TYP 1 + 2	TYP 1 + 2	TYP 1 + 2
-	-	-
nicht transparent	transparent	transparent
6mm ²	6mm ²	6mm ²
6mm ²	16mm ²	16mm ²
ungeschützter Bereich	geschützter Bereich	geschützter Bereich
Verschraubungen	Verschraubungen	Verschraubungen
10016170	10016307	10014960



UNSERE LEISTUNGEN

GENERATORENANSCHLUSSKÄSTEN, optional mit:

- Überspannungsschutz
- Lasttrennschalter
- Strangsicherungen
- Strangmonitoring

FEUERWEHRSSCHALTER (FERNGESTEUERTER LASTTRENNSCHALTER)

NETZUMSCHALTBOXEN, für Herstellersysteme:

- Fronius
- SMA
- LG
- u.v.m.

NETZ- UND ANLAGENSCHUTZ:

- Netz- und Anlagenschutz
- Schutztechnik und EZA-Regler

BATTERIEABSICHERUNGEN, optional mit:

- Schmelzsicherungen
- Schutzschalter/Leistungsschalter
- Überspannungsschutz

AC-VERTEILER:

- AC-Verteiler Allgemein
- AC-Verteiler mit Ladetechnik für E-Mobility

engineering within innovative technology