

Vom Schutz der Module bis zur Netzeinspeisung

Systemkomponenten für Photovoltaikanwendungen von JEAN MÜLLER

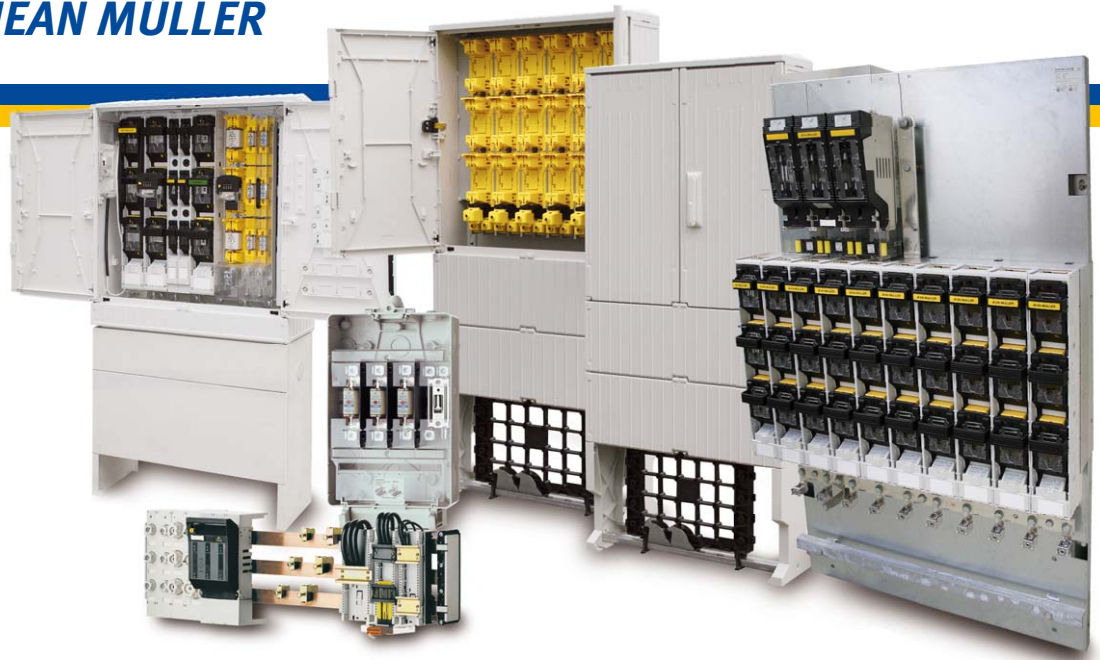
From module protection to distribution network

System components for photovoltaic applications by JEAN MÜLLER



JEAN MÜLLER

JEAN MÜLLER



Seit Etablierung der Photovoltaik in Deutschland bietet JEAN MÜLLER innovative und zuverlässige Produkte für die Energieverteilung und die Absicherung von PV-Anlagen.

Mit unserer Kompetenz im Bereich der Photovoltaik und unseren erfahrenen Mitarbeitern, bieten wir ihnen ganzheitliche und individuelle Lösungen, um Ihre Projekte erfolgreich „ans Netz“ zu bringen.

Am Standort Eltville fertigen mehrere hundert Mitarbeiter nach modernsten Fertigungs- und Montagetechniken geprüfte Produkte, die den Kundenanforderungen in Punkto Sicherheit, Qualität und Innovation entsprechen, garantiert durch unser zertifiziertes Qualitätsmanagement.

Gerne bringen wir Know-how und Lösungsansätze für Ihre Energieverteilung mit ein, um gemeinsam den technologischen Fortschritt der regenerativen Energien zu unterstützen und somit eine nachhaltige und zukunftssichere Energieversorgung zu gewährleisten.

Since establishment of photovoltaics in Germany JEAN MÜLLER offers innovative and reliable products for power distribution and protection of PV plants.

With our competence in the sector of photovoltaics, and our experienced staff, we offer integrated and customized solutions to bring your projects successfully „on line“.

At the headquarters in Eltville several hundred employees manufacture tested products with the most modern production and assembly techniques, guaranteed by our certified quality management to meet customer requirements in terms of safety, quality and innovation.

We willingly provide our know-how and solutions for your power distribution, to jointly support the technological progress of renewable energies and thus to ensure a sustainable and promising energy supply.



DC-Anwendungen

DC applications



Zylindersicherungen zur Strangabsicherung

- Kompakte Standardgröße 10x38, Betriebsklasse gPV bis 1000V
- Zugehörige Zylindersicherungstrenner für Hutschienenmontage
- Sondergröße 10x85, Betriebsklasse gPV bis 1500V



NH-Sicherungseinsätze für PV-Anwendungen

- Einsatz als Summensicherungen bei Systemspannungen bis DC1500V



NH-Sicherungsunterteile für PV-Anwendungen

- 1-polige NH-Sicherungsunterteile als platzsparende Lösung
- Zubehör z. B.: Griffaschenabdeckung, div. Anschlussraumabdeckungen u.v.m.
- Anbau von Stromwandlern möglich



2-polige NH-Sicherungsleiste für PV-Anwendungen

- Platz- und zeitsparende Montage durch bewährte Sammelschientechnik
- Montage auf L1 und L3 eines 185mm Sammelschienensystems
- Sicheres Einsetzen der Sicherung durch integrierte Positionierhilfe

Cylindrical fuses for string protection

- Compact standard size 10x38, utilization category gPV up to 1000V
- Dedicated cylindrical disconnectors for snap-on mounting
- Special size 10x85, utilization category gPV up to 1500V

NH fuse-links for PV applications

- Protection of arrays at system voltages up to DC1500V

NH fuse-bases for PV applications

- 1-pole NH fuse-bases as space-saving solution
- Gripping lug cover, dif. Terminal covers and much more available as accessories
- Adaption of current transducers possible

2-pole NH fuseway for PV applications

- Space- and time saving installations by established busbar technology
- Mounting on L1 and L3 of a 185mm busbar system
- Safe application of the fuse-link by integrated positioning support

AC-Anwendungen

AC applications



Klemmleisten

- Flexible Verbindungen auf Basis der Stahlrahmenklemme für unterschiedliche Leiterarten und Flachbänder
- Modular anreihbar, um unterschiedliche Polzahlen zu realisieren



4-polige Lastschaltleiste

- 4-poliges Lastschaltgerät zur Montage auf 185mm Sammelschienensystem
- Umfangreiches Zubehör verfügbar



4-poliger Lasttrennschalter

- Mit vor- bzw. nachteilendem N-Kontakt
- Montage auf Montageplatte oder mittels Adapter auf Hutschiene

Terminal strips

- Flexible connections for different conductor types and flat conductor ribbons based on steel box terminals
- Modular side-by-side mounting for implementing different number of poles

4-pole NH strip-type fuse-switch-disconnector

- 4-pole strip-type fuse-switch-disconnector for 185mm busbar systems
- Extensive accessories available

4-pole fuse-switch-disconnectors

- With advanced switch-on and lagging switch-off neutral
- Installation on mounting plates or with adapter on DIN-rail



Messwandler-Netzeinspeiseschränke

- Messwandlerschränke nach TAB bis 800A
- NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105 bis 1000A im MWS integriert oder separat verfügbar

Current transformer- and Infeeding cabinets

- Current Transformer Cabinets by TAB up to 800A
- Grid and system protection according VDE-AR-N 4105 up to 1000A available in transducer measurement cabinet or separate

Lösungen, die überzeugen

Convincing solutions



Neue Technik – Neue Anforderungen

Die besonderen Betriebsbedingungen und Fehlerströme in PV-Anlagen lassen auf der DC-Seite keinen Schutz durch klassische Leitungsschutzsicherungen zu.

- PV-Sicherungen von JEAN MÜLLER in der Betriebsklasse gPV nach IEC 60269-6.

Anlagen optimiert errichten

Optimierte Platzverhältnisse, kurze Montagezeiten und Erweiterbarkeit sind entscheidende Vorteile bei der Anlagenplanung.

- Die platz- und zeitsparende Montage von NH-Sicherungsleisten auf 185mm-Sammelschienensysteme ist heute Standard in Niederspannungsverteilungen. Im AC-Bereich bietet JEAN MÜLLER neben bewährten Produkten auch 4-polige Lastschaltleisten.
- Dank der 2-poligen PV-Sicherungsleiste von JEAN MÜLLER können die Vorteile der Sammelschienentechnik nun auch auf der DC-Seite genutzt werden. Darauf und auf dem umfangreichen Gehäusetechnik-Programm aufbauend, bietet Ihnen JEAN MÜLLER entsprechende vorkonfektionierte DC-Sammler.

Anforderungen an die Netzeinspeisung

Entsprechend nationaler Vorschriften und der Anforderungen des zuständigen Netzbetreibers (z. B. EEG, TAB) muss die Netzeinspeisung der PV-Anlage realisiert werden.

- Messwandlerschränke von JEAN MÜLLER sorgen für die korrekte Erfassung der erzeugten Energie und werden mit Netz- und Anlagenschutz nach VDE-AR-N 4105 ausgerüstet.

New technology – new requirements

Special operating conditions and fault currents in PV systems don't allow for protection with classical general purpose fuses.

- *JEAN MÜLLER PV fuses fulfil the requirements of utilization category gPV according to IEC 60269-6.*

Optimized system installation

Optimized available space, short installation times and expansions are key benefits in system design.

- *Space- and time-saving installations of NH fuseways on 185mm busbar system today is standard in low voltage distributions. Beside established products for AC applications JEAN MÜLLER also offers 4-pole strip-type fuse-switch-disconnectors.*
- *Thanks to the JEAN MÜLLER 2-pole PV fuseway the DC application now also takes advantage of busbar technology. Based on this and the substantial portfolio of enclosures JEAN MÜLLER is able to offer customized DC junction boxes.*

Distribution network requirements

The PV plants connection to the grid has to be realised according to national regulations and requirements from the responsible transmission system operator.

- *JEAN MÜLLER current transducer cabinets provide proper metering of the generated energie and they are equipped with plant- and grid protection according VDE-AR-N 4105.*

Weitere Produkte/*Further products*

Jean Müller GmbH
Elektrotechnische Fabrik

H.J.-Müller-Straße 7
65343 Eltville am Rhein

Tel./Phone: +49 6123 604-0

Fax/Fax: +49 6123 604-730

sales@jeanmueller.de

www.jeanmueller.de



Stromverteilungskomponenten für NH-Systeme *Current distribution components for NH systems*

NH-Sicherungsleisten/*NH strip-fuseways*
NH-Sicherungslastschaltleisten/*NH strip-type fuse-switch-disconnectors*
NH-Sicherungslasttrennschalter/*NH fuse-switch-disconnectors*
C|O|S|M|O®/*C|O|S|M|O®*
Klemmen/*Terminals*

Sicherungen für die Nieder- und Hochspannung/*Fuses for low and high voltage*

NH-Sicherungseinsätze/*NH fuse-links*
Sicherungen für Photovoltaik/*Fuses for photovoltaic applications*
Halbleiterschutzsicherungseinsätze/*Fuse-links for semiconductor protection*
NH-Sicherungsunterteile/*NH fuse-bases*
D-Sicherungen/*D-type fuses*
IKUS HH-Sicherungseinsätze/*IKUS HV HRC fuse-links*

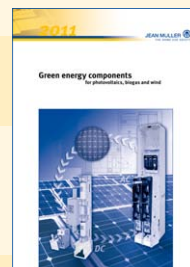


Gehäusetechnik für Energieverteilung/*Enclosures for power distribution*

Hausanschluss technik/*Consumer supply technology*
Kabelverteilerschrank e/*Cable distribution cabinets*
Messwandlerschrank e/*Current transformer cabinets*
Zähleranschluss- & Straßenbeleuchtungstechnik/*Metering- & street lighting technology*
Photovoltaik Anwendungen/*Photovoltaic applications*

Regenerative Energien/*Green energy components*

DC-Verteilungs- & Absicherungskomponenten
DC distribution- & protection components
AC-Verteilungs- & Absicherungskomponenten
AC distribution- & protection components



Standardisierte Niederspannungsverteilungen *Standardised low voltage distribution panels*

Energie Schaltgerätekombinationen
Power switchgear and controlgear assemblies