



PHOTOVOLTAIK ANWENDUNGEN



PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS



Photovoltaik Anwendungen *Photovoltaic applications*



Photovoltaik ist eine weltweite Herausforderung neuer Technologien und Anwendungen. Regenerative Energiegewinnung erfolgt mit unterschiedlichsten Techniken. Ebenso variabel sind die Wege der Strombündelung und -einspeisung. JEAN MÜLLER verfügt über umfangreiche Erfahrungen in der Stromverteilung in international genutzten Konzepten und weltweit aufgestellten Applikationen. Aufbauend auf diese Expertise wurden neue Lösungen im Bereich der regenerativen Energie entwickelt, die in hohem Maße die bewährten Komponenten der Stromverteilung nutzen.

„THE NAME FOR SAFTY“ ist auch in diesen Bereichen unser Leitsatz und wird mit den modernen Komponenten umgesetzt. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auslegung Ihrer individuellen Anlage und überprüfen beispielsweise Ihre Planung für die korrekte selektive Absicherung einer Solaranwendung.

Photovoltaik is a worldwide challenge of new technologies and applications. Regenerative power generation takes place with the most different technics. Likewise variable are the ways of current bundling and power feeding. JEAN MÜLLER have extensive experience in the power distribution of international used concepts and worldwide applications. Established on this expertise new solutions in the area of the regenerative power generation were developed, which are using the proven components for the current distribution.

„THE NAME FOR SAFTY“ is our basic principle transcribed in all of our modern components. We kindly offer you support in designing your individual system and for example check your solar application for correct selective protection.

Inhalt

contents

Seite			Page
P-2	Einleitung	<i>Introduction</i>	P-2
P-3	Zähleranschlusschrank für Eigenenergieerzeugungsanlagen	<i>Electricity meter cabinet for privat power plants</i>	P-3
P-4	Kleinverteiler für Solartracker	<i>Small cable distribution cabinet for solar applications</i>	P-4
P-6	Gleichstromverteiler für Solarstrings	<i>Direct current distribution cabinet for solarstrings</i>	P-6

Weitere Applikationen auf Anfrage

Further applications on request

JEAN MÜLLER Produkte für Eigenenergieerzeugungsanlagen

JEAN MÜLLER products for private power plants



Solarstrom kann überall gewonnen werden

- JEAN Müller Produkte sind weltweit verfügbar
- Beratung in Landessprache möglich
- Zuverlässige Schaltkomponenten werden überall benötigt, den Strom ist überall

Solar power can be won almost on everywhere

- JEAN MÜLLER Products are available worldwide
- Consultation is possible in national language
- Reliable switch components are required everywhere, because electrical power is everywhere

Wartungsarbeiten sind kaum erforderlich

- Kein Nachziehen von Klemmen erforderlich (Stahlrahmenklemmen/Kraftspeicher)
- Lange Lebensdauer
- Hohes Schaltvermögen

Maintenance works are hardly necessary

- No retightening of steel box terminal required (Energy store)
- Long service life
- High breaking capacity

Flexible Anpassung an Kundenbedürfnisse

- Breites Spektrum an Stromverteilungskomponenten
- Variable Anpassung an Ihre Solaranlage
- Betreiber Bedürfnis ist der Maßstab

Flexible adaptation to customer requirements

- Wide spectrum of current distribution components
- Variable adaptation to your solar arrangement
- Operators requirements are standard

Sicherheit für Solarstrom

- Hohe Versorgungssicherheit
- Typgeprüfte Produkte
- Abgestimmte Komponenten

Safety for solar power

- Supply safety
- Type tested products
- Complementary components

Vielfältige Abaumöglichkeiten für die Anforderungen regenerativer Energieerzeugungsanlagen
Various configurations to upbuild a privat power plants

<p>Sicherungseinsätze, Unterteile, Aufbautrenner für > 1000V <i>Fuse-links, -bases, -disconnectors for voltages above 1000V</i></p>	<p>PLNovameter Energiedatenerfassung und -monitoring <i>PLNovameter energy management and monitoring</i></p>	<p>4-poliger Lasttrennschalter mit vor- und nacheilendem N <i>4-pole fuse-switch-disconnector with advanced closing and delayed opening N</i></p>	<p>Säule ausbaubar mit 100/185mm Sammelschienensystem <i>Column removable with 100/185mm busbar system</i></p>
			

Hausanschluss-
technik
*Consumer supply
technology*

Kabelverteiler-
schränke
*Cable distribution
cabinets*

Messwandler-
schränke
*Current transfor-
mer cabinets*

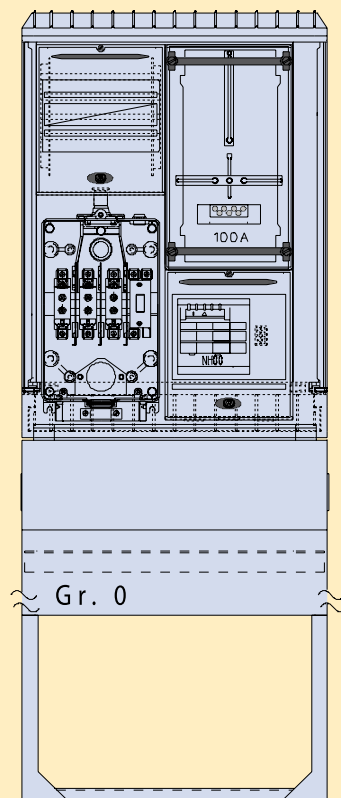
Zähleranschluss-
Strassenbeleuch-
tungstechnik
*Metering- Street
lighting technic*

**Photovoltaik
Anwendungen**
*Photovoltaic
applications*

Anhang
Appendix

Zähleranschlussschrank für Eigenenergieerzeugungsanlagen / Electricity meter cabinet for privat power plants

Beschreibung / Description	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
<p>Ausgerüstet mit: / <i>Equipped with:</i> 100 A Hausanschlusskasten, plombierbar; Verteilerfeld ausgestattet mit einem 250A Sammelschienensystem, vorbereitet zur Aufnahme von Hauptsicherungsautomaten, plombierbar; Zählerfeld für Ferraris Zähler, 450mm hoch, plombierbar; Verteilerfeld ausgestattet mit einem 4 poligen NH00 Sicherungslasttrennschalter mit einschaltend voreilendem und ausschaltend nacheilendem N Kontakt <i>100 A service entrance box, lead sealable; Distribution field equipped with a 250A busbar system, prepared for Main circuit brakers; Measure place for Ferraris counter, 450mm height, lead sealable; Distribution field equipped with a 4 pole LV HRC fuse-switch disconnector with advanced switch-on and lagging switch-off neutral contact</i></p>	ZAS KH00/ZP45-54/SA4/LTL4pol<->N/PZ	H9310043



Kleinkabelverteiler für Solartracker *Small cable distribution cabinet for solar applications*



Vorteile, die überzeugen / *Convincing advantages*



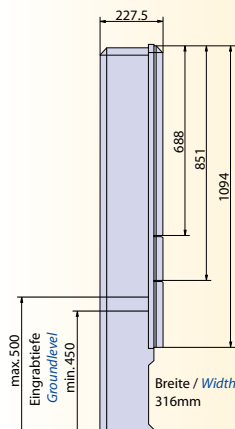
Sicherheit

- Integrierte AC Freischaltmöglichkeit
- Integriertes Blitzschutzkonzept
- Sichtbare Trennung zwischen Einspeisung



Flexibilität

- Universeller Einspeiseblock für Aluminium- und Kupferkabel
- Für Querschnitte bis 300mm²
- Integrierte Möglichkeit zur Aufnahme verschiedener Wechselrichter DC und Abgangsseite AC



Hohe Effizienz

- Kompakte Bauform
- Kupferlasche, 25x5mm, mit beigelegter Rahmenklemme (option für Kabelschuhanschluss)
- Basis für kundenspezifischen Ausbau

Safety

- *Integrated facility to isolate the AC power supply*
- *Integrated lightning protection*
- *Visible partition between feeding DC power*

Flexibility

- *Universal feeding terminal block for copper- and aluminium cables*
- *For maximal cross-section of 300mm²*
- *Integrated facility to accommodate the inverters of various types supply and outgoing AC power supply*

High efficiency

- *Compact design*
- *Copper mounting bars, enclosed with box terminal, cross-section 25x5mm (cable lug for option)*
- *Basis for a customised upgrading*

Ausstattung / Equipment	Artikel-Nr. / Article-No.
Solartrackersäule mit Wechselrichter Aufnahme; Klemmblock; 2x Hutschiene mit 4 Klemmen für die DC Strings <i>Small cable distribution cabinet for Solar applications with a inverter mounting possibility; terminal block; 2x top hat rails and 4 clamps for the DC strings</i>	H9800000
Solartrackersäule mit Wechselrichter Aufnahme und Anbindung; Klemmblock; 2x Hutschiene mit 4 Klemmen für die DC Strings <i>Small cable distribution cabinet for Solar applications with a inverter mounting possibility and connection; terminal block; 2x top hat rails with 4 clamps for the DC strings</i>	H9800001
Solartrackersäule mit Wechselrichter Aufnahme und Anbindung; Klemmblock; 2x Hutschiene mit 4 Klemmen für die DC Strings und einem D02 Sicherungselement <i>Small cable distribution cabinet for Solar applications with a inverter mounting possibility and connection; terminal block; 2x top hat rails with 4 clamps for the DC strings and 1 D02 Fuse</i>	H9800002
Solartrackersäule mit Wechselrichter Aufnahme und Anbindung; Klemmblock; 2x Hutschiene mit 4 Klemmen für die DC Strings und AC + DC Blitzschutz <i>Small cable distribution cabinet for Solar applications with a inverter mounting possibility and connection; terminal block; 2x top hat rails for the DC strings and AC + DC lightning protection</i>	H9800003

Hausanschluss-
technik
*Consumer supply
technology*

Kabelverteiler-
schränke
*Cable distribution
cabinets*

Messwandler-
schränke
*Current transfor-
mer cabinets*

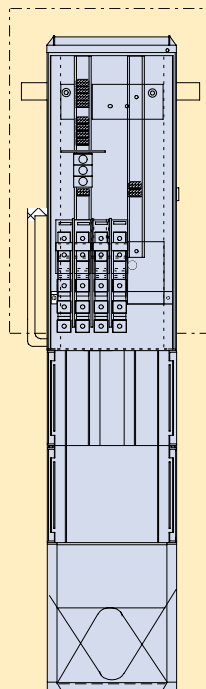
Zähleranschluss-
Strassenbeleuch-
tungstechnik
*Metering- Street
lighting technic*

Photovoltaik
Anwendungen
*Photovoltaic
applications*

Anhang
Appendix

Kleinkabelverteiler für Solartracker / *Small cable distribution cabinet for solar applications*

Zeichnung ähnlich! / *Dimension similar!*



Gleichstromverteiler für Solarstrings *Direct current distribution cabinet for solarstrings*

Vorteile, die überzeugen / *Convincing advantages*



Flexibilität

- Im Zugang sind Querschnitte bis $3 \times 300 \text{mm}^2$ maximum, Anschluss mit Kabelschuh
- Im Abgang sind Querschnitte bis 240mm^2 maximum, Anschluss mit Kabelschuh



Ausstattung

- Sicherungslasttrennschalter direkt auf die Sammelschiene montiert
- Getrennt aufgebaute Sammelschienen, $60 \times 10 \text{mm}$ Querschnitt, für den + und - Pol



DC Produkte

- Sicherungslasttrennschalter bis 1200V DC
- Umfangreiches Angebot an speziellen Gleichstrom NH-Sicherungseinsätzen

Flexibility

- *At the incoming side a cross-section up to $3 \times 300 \text{mm}^2$ is maximum, connection via cable lug*
- *At the outgoing side a cross-section up to 240mm^2 is maximum, connection via cable lug*

Equipment

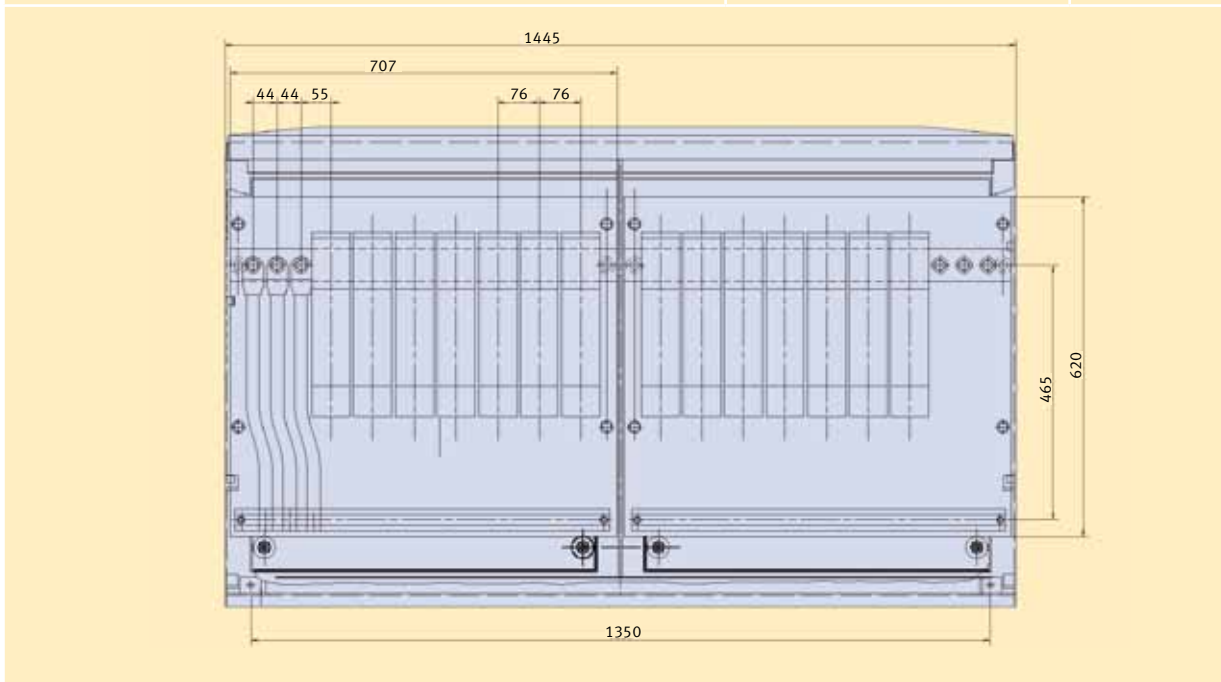
- *LV HRC fuse-switch disconnecter is mounted directly on the busbar system*
- *Separate busbar system, $60 \times 10 \text{mm}$ cross-section, for + and - pol*

DC products

- *LV HRC fuse-switch disconnecter up to 1200V DC*
- *Wide offers of special direct current LV HRC fuse-links*

Gleichstromverteiler für DC Anwendungen / Direct current distributor for DC applications

Beschreibung / Description	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
Ausgerüstet mit: / Equipped with: einem getrennten Sammelschienensystem (Plus/ Minus); jeweils 60x10mm; Sicherungslasttrennschalter; bis 1200V; pro Pol=7 Stk. (insg. 14 Stk.); maximaler Klemmquerschnitt=240mm ² separate Busbar system (plus / minus), each 60x10mm; LV HRC fuse-switch-d disconnectors, up to 1200 V; per pole = 7 pcs. (in total 14 pcs.); maximum Cross-section=240mm ²	NKVS3/850/SV/MPL-14LTL1-1/9/1200V/KS	S1312126



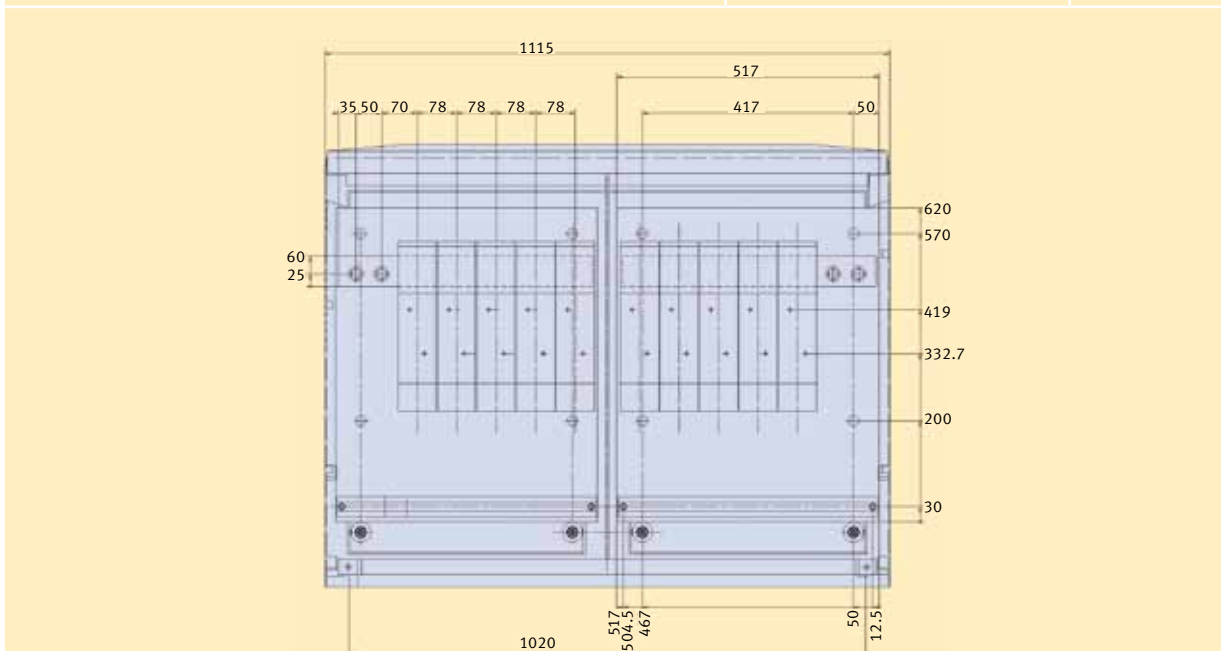
Hausanschluss-
technik
Consumer supply
technology

Kabelverteiler-
schränke
Cable distribution
cabinets

Messwandler-
schränke
Current transformer
cabinets

Gleichstromverteiler für DC Anwendungen / Direct current distributor for DC applications

Beschreibung / Description	Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.
Ausgerüstet mit: / Equipped with: einem getrennten Sammelschienensystem (Plus/ Minus); jeweils 60x10mm; Sicherungslasttrennschalter; bis 1200V; pro Pol=5 Stk. (insg. 10 Stk.); maximaler Klemmquerschnitt=240mm ² separate Busbar system (plus/minus); each 60x10mm; LV HRC fuse-switch-d disconnectors; up to 1200 V; per pole = 5 pcs. (in total 10 pcs.); maximum Cross-section=240mm ²	NKVS2/850/SV/MPL-10LTL1-1/9/1200V/KS	S1212230



Zähleranschluss-
Strassenbeleuch-
tungstechnik
Metering- Street
lighting technic

Photovoltaik
Anwendungen
Photovoltaic
applications

Anhang
Appendix