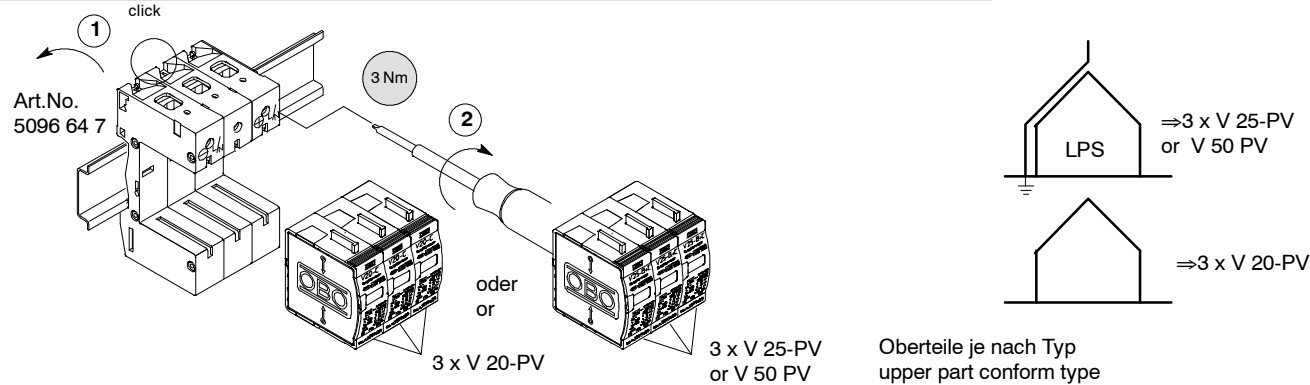


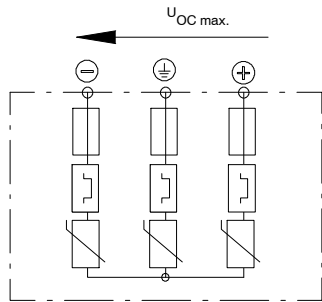
## Base / Unterteil V 20-C/U-3PH-Y



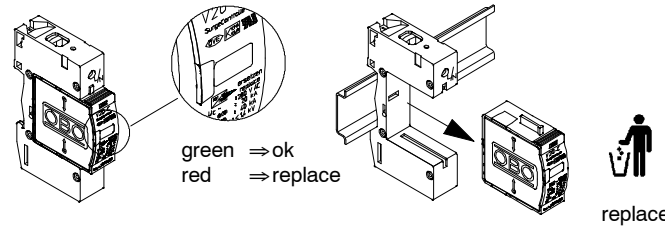
## Technical Data / Technische Daten

Typ	V 20-C 0-500 PV	V 20-C 0-300 PV
$U_{C DC=}$	500 V	300 V
$U_{C AC\sim}$	440 V	280 V
$U_{OC max}$	1000 V	600 V
LPZ	LPZ 1→2	
$U_p$	$\leq 2,0$ kV	$\leq 1,3$ kV
$U_{P(+)} (\pm)$	$\leq 4,0$ kV	$\leq 2,6$ kV
$I_n (8/20)$	20 kA	20 kA
$I_{max} (8/20)$	40 kA	40 kA
Typ	V 50-B+C 0-300 PV	V 25-B+C 0-450 PV
$U_{C DC=}$	300 V	450 V
$U_{C AC\sim}$	280 V	385 V
$U_{OC max}$	600 V	900 V
LPZ	LPZ 0→2	
$U_p$	$\leq 1,3$ kV	$\leq 1,5$ kV
$U_{P(+)} (\pm)$	$\leq 2,6$ kV	$\leq 3,0$ kV
$I_n (8/20)$	30 kA	30 kA
$I_{max} (8/20)$	50 kA	50 kA
$I_{imp} (10/350)$	12,5 kA	7 kA
$v$ °C	- 40°C - + 80°C	
IP-Code	20	
min. L, N, ±	2,5 mm <sup>2</sup>	
max. L, N, ±	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>

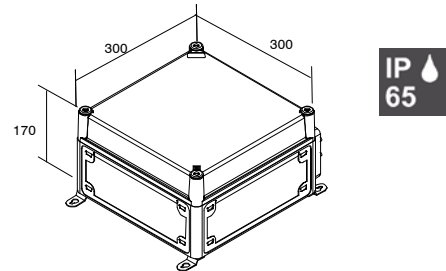
## SPD-Application / Schutzgerät Ausführung



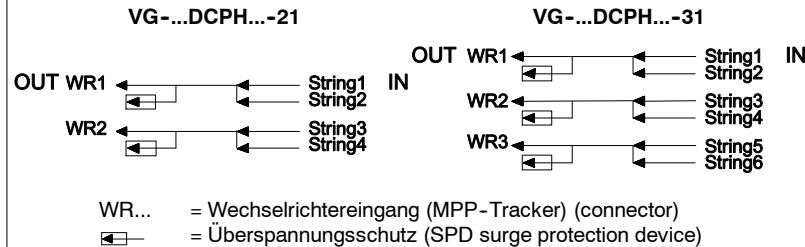
## Indication / Statusanzeige



## Case / Gehäuse



## Application / Ausführung

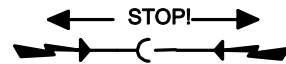


## DC-Steckverbinder / DC-plugs

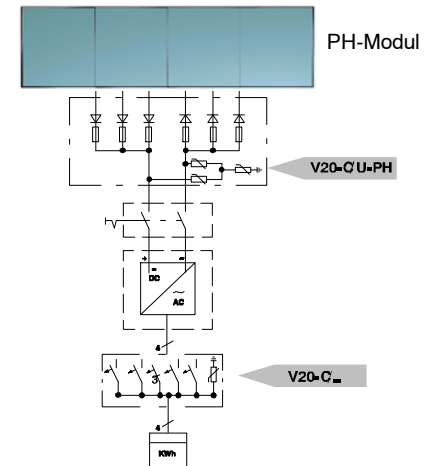
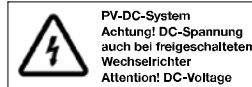
### DC-Anschluss:

DC-Steckverbinder: Multi-Contact PV-ADBP 4/6 (kompatibel)  
Multi-Contact PV-ADSP 4/6

Schutzart: IP 67; Bemessungsstrom 30 A (rated current)



Stecker nicht unter Last ziehen!!!  
Do not disconnect under load!!!



**Head Office** OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG  
Postfach 1120 · 58694 Menden, Germany  
Hüingsler Ring 52 · D-58710 Menden  
Tel. +49 (0)2373-89-0 Fax +49 (0)2373-89-238  
E-Mail: info@obo.de · www.obo-bettermann.com

**Technical Hotline**  
Telefon +49 (0)2373/89-1500  
Telefax +49 (0)2373/89-1550  
E-Mail hotline@obo.de

## Hinweise!

### Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden **Sie**:

- Ihr eigenes Leben,
- das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren **Sie** schwere Sachschäden, z.B. durch Brand.

Es droht für **Sie** die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

**Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur.**

### Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation!

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- Die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken,
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung,
- Auswertung der Messergebnisse,
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen,
- IP-Schutzarten,
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials,
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (Klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen, etc.).



### Note!

#### Installation only by persons with appropriate electrical knowledge and experience!

By improper installation, endanger you:

- your own life,
- the life of the users of the electrical system.

By improper installation, you risk serious damage to property, example by fire.

It threatens the personal liability for personal injury and property damage.

**Consult a qualified electrician.**

### Necessary expertise for the installation!

For the installation of particular expertise are required:

- The applicable "5 safety regulations" Disconnect mains, Prevent reconnection; Test for absence of harmful voltages, Ground and short circuit; Cover or close off nearby live parts,
- Selection of the appropriate tool, instrumentation and the necessary personal protective equipment,
- Evaluation of the results,
- Selection of the electrical installation materials to ensure the disconnection,
- IP protection classes,
- Installation of electrical installation material,
- Art of the Power supply network (TN system, IT system, TT system) and the resulting connection conditions (Classical earthing, Protective earthing, further measures, etc.).