



## GAK Powador 30000xi (3x4S / 3x7S). GAK - Set Powador 30000xi.

(GAK - Generatoranschlusskasten)

Die neue Norm DIN VDE0100-712 verlangt, dass ein Trennschalter auf der Gleichspannungsseite des PV Wechselrichters vorgesehen werden muss, der die Module von den Wechselrichtern ggf. trennt. Hierzu bietet KACO GERÄTETECHNIK GmbH zwei zentrale und eine dezentrale Lösung an. Diese beinhalten außer der Trennschalt-Funktion auch einen Strangsicherungs- und Überspannungsschutz.

Bei der zentralen Lösung handelt es sich um den **GAK 30000xi** (mit integriertem Trennschalter), wobei der Strangsammler und der Lasttrennschalter in einem Gehäuse integriert sind. Hierzu bieten wir zwei Varianten mit je 3x4 (12 Stränge) und 3x7 (21 Stränge) Stranganschlüssen an. Im Gegensatz dazu werden bei der dezentralen Lösung, **GAK-Set Powador 30000xi**, die Strangsammler in separaten Gehäusen angeboten, welche über einen separaten Lasttrennschalter an den jeweiligen DC-Eingang des 30000xi-Wechselrichters angeschlossen werden.

Alle GAK-Varianten können auch im geschützten Außenbereich installiert werden. Sie sind staubdicht, vollständig berührungssicher und geschützt gegen Strahlwasser aus allen Richtungen (Schutzart IP 65).

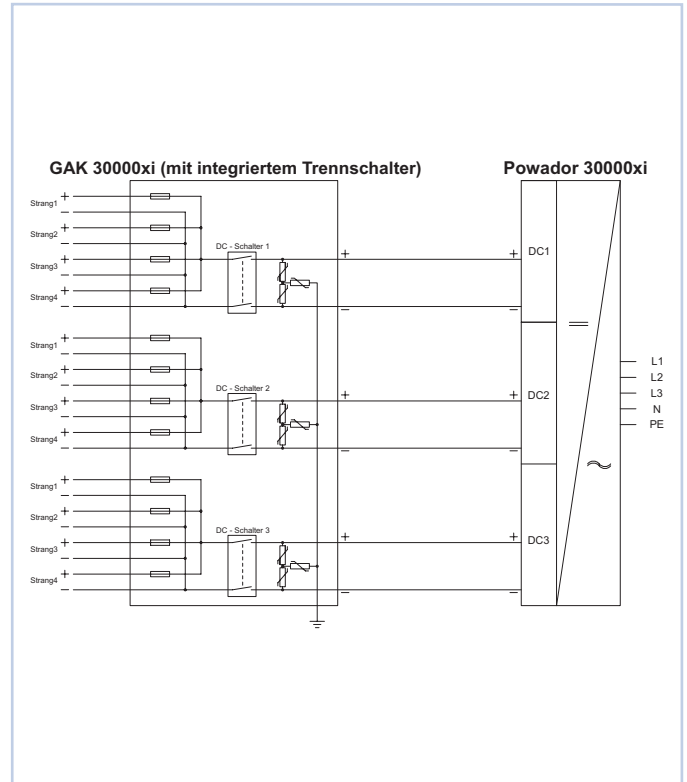


voller energie.

## GAK Powador 30000xi (Art.Nr. 70500026 + 70500028)

Generator-Anschlusskasten, zentrale Lösungen

Typ	GAK Powador 30000xi 3x4S	GAK Powador 30000xi 3x7S
Menge	1	
Anzahl WR/MPP	für 1 x Powador 30000xi (3 DC-Eingänge)	
Max. Uoc	800 VDC	
Max. Imp	36 ADC in Summe (bei Umpp 600VDC) pro Eingang	
Max. Eingangsstrings	4 (pro DC-Eingang)	7 pro DC-Eingang
Klemmen Eingang	Schraubklemme Querschnitt max. 6mm <sup>2</sup>	
Lasttrennstelle	Lasttrennschalter DC22 (A) gemäß EN 60947-3	
Strangsicherung	12 A im "+" Potenzial Strangsicherung 10 x 38 Je nach Modultypen müssen evtl. andere Sicherungen eingesetzt werden.	8 A im "+" Potenzial Strangsicherung 10 x 38 Je nach Modultypen müssen evtl. andere Sicherungen eingesetzt werden.
Überspannungsschutz	Klasse II / "C" (Mittelschutz) 3 Varistoren in Y Schaltung pro DC-Eingang	
Klemmen Ausgang	Schraubklemmen Querschnitt max. 16mm <sup>2</sup> (Eindrähtig bis 16mm <sup>2</sup> , Feindrähtig mit Aderendhülse: 10mm <sup>2</sup> , Erdung: 16mm <sup>2</sup> )	
Schutzart	IP 65	
Schutzklasse	II	
Gehäuse	Polycarbonat, rauchgrau transparenter Klappdeckel mit 2 Scharnieren	
Kabeleinführungen	DIN-Verschraubungen Stringeingänge M16 Ausgänge und Erdung M20	
Abmessungen B x H x T	500 x 400 x 200 mm	600 x 400 x 220

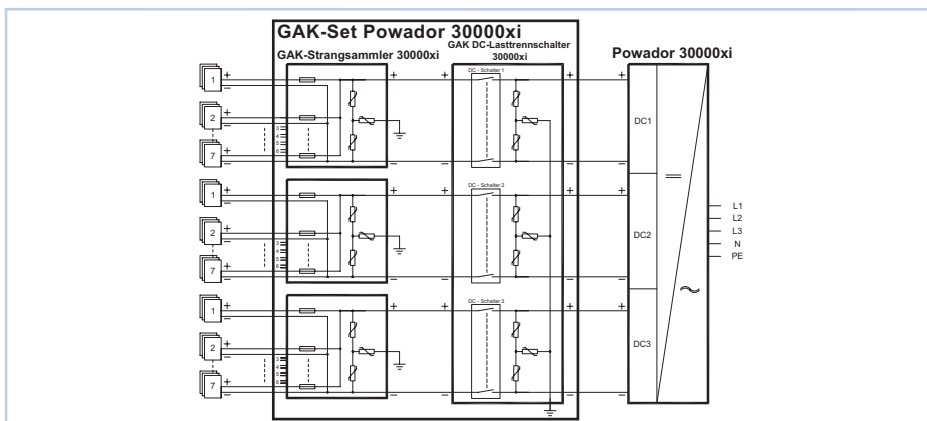


## GAK-Set Powador 30000xi (Art.Nr. 70500025)

Generator-Anschlusskasten, dezentrale Lösung

(bestehend aus 3 x Strangsammler und 1 x Lasttrennschalter)

Typ	Lasttrennschalter	Strangsammler
Menge	1	3
Max. Uoc	800V <sub>DC</sub>	1
Max. Imp	36A <sub>DC</sub> in Summe (bei Umpp 600V <sub>DC</sub> )	36A <sub>DC</sub> in Summe (bei Umpp 600V <sub>DC</sub> )
Max. Eingangsstrings	3 (1 pro DC-Eingang)	7
Klemmen Eingang	Federkraftklemme bis 16mm <sup>2</sup>	Federkraftklemme bis 6mm <sup>2</sup>
Lasttrennstelle	DC-Lasttrennschalter nach IEC/EN60947-3	Keine vorhanden
Strangsicherung	keine Vorhanden	8 A im „+“ Potenzial Strangsicherung 10 x 38. Je nach Modultypen müssen evtl. andere Sicherungen eingesetzt werden.
Überspannungsschutz	Klasse II / "C" (Mittelschutz) 3 Varistoren in Y Schaltung	Klasse II / "C" (Mittelschutz) 3 Varistoren in Y Schaltung
Klemmen Ausgang	Schraubklemmen Querschnitt max. 16mm <sup>2</sup> (Eindrähtig bis 16mm <sup>2</sup> , Feindrähtig mit Aderendhülse: 10mm <sup>2</sup> , Erdung: 16mm <sup>2</sup> )	2 x Federkraftklemme bis 16mm <sup>2</sup> Erdung: Schraubklemme 16mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP 65	IP 65
Schutzklasse	II	II
Gehäuse	Polycarbonat, 3-Reihig mit Klappdeckeln	Polycarbonat, rauchgrau transparenter Klappdeckel mit 2 Scharnieren
Kabeleinführungen	DIN-Verschraubungen Oben: M20 für Hauptstringeingänge Unten: M20 zum WR	DIN-Verschraubungen Stringeingänge M16 Ausgänge und Erdung M20
Abmessungen B x H x T	306 x 580 x 145 mm	300 x 300 x 180 mm



**K A C O**  
GERÄTETECHNIK

KACO GERÄTETECHNIK GmbH  
Zentrale  
Gottfried-Leibniz-Straße 1  
D-74172 Neckarsulm

KACO GERÄTETECHNIK GmbH  
Entwicklungs- und Logistik-Zentrum  
Werner-Heisenberg-Straße 1  
D-74235 Erlenbach

KACO GERÄTETECHNIK GmbH  
Werk 3  
Friedrich-Gauss-Straße 1  
D-74172 Neckarsulm

Telefon +49 (0) 7132 / 38 18 - 0  
Telefax +49 (0) 7132 / 38 18 - 22  
e-Mail: [info@kaco-geraetetechnik.de](mailto:info@kaco-geraetetechnik.de)  
[www.kaco-geraetetechnik.de](http://www.kaco-geraetetechnik.de)