

Spezialisten leisten mehr

PEESIngenieurbüro für Elektroenergieanlagen GmbH



PowerTec®
Gepulste Gleichrichter
DLG - Baureihe

PowerTec® Gepulste Gleichrichter der DLG - Baureihe

Die neue Gleichrichterbaureihe DLG der PEES GmbH ist für Gesicherte Stromversorgungen im Bereich Gleichstrom der höchsten Leistungs- und Zuverlässigkeitsklasse konzipiert.

DLG Gleichrichter sind modular aufgebaut und verfügen über galvanische Trennungen sowohl in den Leistungs- als auch in den Steuerkreisen. Daraus resultieren ein hoher Wirkungsgrad, geringe Betriebskosten und eine lange Lebensdauer von mehr als 20 Jahren.

Die Dimensionierung aller Bauteile beeinhaltet großzügige Reserven, die auch bei extremen Netz- und Umweltbedingungen 100% Leistung garantieren.

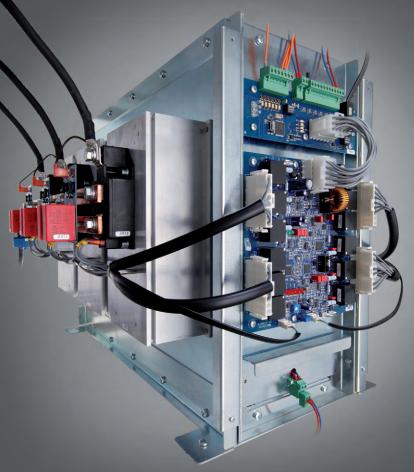
Die Ausführung als 12-pulsige Thyristorbrücke mit der Option Netzfilter garantiert Verzerrungen des Netzeingangstromes (TDH) \leq 5 %.

Durch die konsequent modulare Konstruktion der Hauptbaugruppen in Einschub- und Einsatztechnologie werden wesentlich vereinfachte und verkürzte Wartungs- und MTTR-Zeiten erreicht.

Spezialisten leisten mehr!
So können mit dem PEES eigenen Monitoring
System SpiOn® die DLG-Gleichrichter mit ihrem
Anlagenumfeld automatisch überwacht und im
Störungsfall Alarmmeldungen und Handlunganweisungen ausgegeben werden. Systematische
Wartung und Störungsbeseitigung werden durch
den Technischen Facility Service der PEES angeboten.

Wichtigste Gerätemerkmale

- · Hocheffiziente und störunanfällige Thyristorbrückenschaltung für härtesten industriellen Einsatz
- · Innovativer Leistungssatz mit hoher Leistungsdichte und exzellenter Wärmeabfuhr
- Konvektionslüftung bis 70% Last, darüber Lüfterunterstützung n+1 redundant
- Störungsunempfindliche vollelektronische Leistungssatzansteuerung über CAN-Bus
- · Hochintegriertes Touchdisplay mit Hilfefunktion zur komfortablen und sicheren Bedienung
- Herausragende Wartungsfreundlichkeit durch modulare, kompakte Bauweise



Kühler Kopf mit hoher Leistung

Modular aufgebauter 12 Puls-Leistungssatz der DLG-Baureihe mit Konvektionskühlung und Lüfterunterstützung



Blockschema Anlage



Menüauswahl









Digitalanzeige

Analoganzeige

Blockschema Leistungssatz

Bei der Konstruktion wurde auf optimale Wärmeabfuhr goßen Wert gelegt. Das Ergebnis ist eine energiesparende Konvektionskühlung, die erst bei über 70% Last durch Lüfter unterstützt werden muss.



Spezialisten leisten mehr



DLG Typenliste	Nennspannung V	Nennstrom A	12-pulsig	6-pulsig
D 400 G 24 / 100 BWrug	24	100		
D 400 G 24 / 160 BWrug	24	160		
D 400 G 24 / 200 BWrug	24	200		
D 400 G 24 / 315 BWrug	24	315		
D 400 G 24 / 400 BWrug	24	400	•	
D 400 G 110 / 63 BWrug	110	63		
D 400 G 110 / 100 BWrug	110	100		
D 400 G 110 / 160 BWrug	110	160		
D 400 G 110 / 200 BWrug	110	200		
D 400 G 110 / 315 BWrug	110	315		
D 400 G 110 / 400 BWrug	110	400	•	
D 400 G 220 / 40 BWrug	220	40		
D 400 G 220 / 63 BWrug	220	63		
D 400 G 220 / 100 BWrug	220	100		
D 400 G 220 / 160 BWrug	220	160		
D 400 G 220 / 200 BWrug	220	200		
D 400 G 220 / 315 BWrug	220	315		
D 400 G 220 / 400 BWrug	220	400		

Technische Daten

Netzeingangsspannung: THD Netzeingang: Leistungsfaktor Netzeingang: Sanftanlauf der Brücke: DC-Ausgangsspannungen: DC-Ausgangsströme 12-Puls-Brücke: DC-Ausgangsströme 6-Puls-Brücke: Batteriestrombegrenzung: Ausgangsspannungsbereich PB-Zeilen: Zellenzahlen für Bleibatterien:

Ausgangsspannungsbereich NiCd-Zellen: Zellenzahlen für NiCd-Zellen:

Spannungswelligkeit: Stromwelligkeit:

Ladecharakteristik:

Schutzgrad: Störaussendungen (Emissions):

Störfestigkeit (Immunity):

Umgebungstemperatur / Luftfeuchte: Kühlung:

Geräuschpegel: Verkabelung int. + Abdeckungen + Kanäle:

Schranksystem / Farbe:

400 V AC, 3L, N; ±10% 50 Hz, +/- 6%, andere auf Anfrage <12% 12-Puls, 30% 6-Puls, <5% Filter mit 12-Puls 0,8 (24 V), 0,83 (110, 220 V), mit Filter 0,94 - 0,98

Programmierbare Hochlaufzeit 24, 110, 220 gem. Typenliste

40 - 400 A gem. Typenliste, begrenzt 50 - 100% 40 - 200 A gem. Typenliste, begrenzt 50 - 100%

0 - 100% Nennstrom, programmierbar

1,7 ... 2,65 V / Zelle

24 V = 10 - 13; 110 V = 46 - 58; 220 V = 92 - 116

1,2 ... 1,7 V / Zelle

24 V = 16 - 21; 110 V = 71 - 92; 220 V = 141 - 184

2% ohne angeschlossene Batterie <5% ohne angeschlossene Batterie

IU gem. DIN 41773, Ausgleichsladen mit IUoU

IP20, optional IP21, höher auf Anfrage Gem. EN 61000-6-4, EN 55011, Klasse A

Gem. EN 61000-6-4

0°C bis 40°C / 95%, nicht betauend

Konvektion bis 70% Last und 30°C, darüber Ventilatorkühlung

<65 dB (A) in 1m Abstand und 1m Höhe

Halogenfrei mit Aderkennzeichnung / Halogenfrei Stahlblech Standgehäuse RAL 7035; andere auf Anfrage



PEES Zentrale bei Berlin

PEES Schaltanlagenbau & TFS

Spezialisten leisten mehr

- PEES ist DIN ISO 9001:2000 zertifiziert
- Wir arbeiten nach DIN EN und IEC-Vorschriften
- Praktizieren eines Umweltmanagements in Anlehnung an die ISO 14001



PEES Ingenieurbüro für Elektroenergieanlagen GmbH

Dieselstraße 21 D-15370 Fredersdorf Tel.: +49 3 34 39 406-0 Fax: +49 3 34 39 406-20 e-mail: info@peesgmbh.de

Büro Kiew

a/ 53 UA-01032 Kiew

Tel.: +38 44 2 44 34 57 Fax: +38 44 2 44 34 57 e-mail: kiew@peesgmbh.de

Büro Poznan

ul. Obornicka 227 Pl-60-650 Poznan Tel.: +48 61 8 42 23 81 Fax: +48 61 8 42 23 81 e-mail: poznan@peesgmbh.de

PEES Stromversorgungssysteme & Schaltanlagenbau GmbH

Zillestraße 17 a D-15370 Fredersdorf Tel.: +49 3 34 39 406-31 Fax: +49 3 34 39 406-38 e-mail: pees.s-s@peesgmbh.de

