Tel.: 49 2162 40025
Fax: 49 2162 40035
info@dsl-electronic.de
www.dsl-electronic.de

DSL – electronic –

Primär getaktete Batterielade-/Netzgeräte

GL10024P

3-phasig - 2400 W

Eingangsseite	
Nennspannung	3× AC 400–500 V
Arbeitsspannungsbereich	AC 340 V–550 V/DC 520 V–750 V
Frequenzbereich	47 Hz – 63 Hz
Nennstrom	U_i= AC 400 V: 4,5 A / U_i= AC 500 V: 3,5 A
Einschaltstrom	<AC 10 A (aktive Einschaltstrombegrenzung)
Externe Sicherung	Automat: 3 × C 10 A (zwingend)
Power Factor Correction P.F.C.	>0,92
Eingangsschutz	Surge protection gemäß VDE 0160, Unter-/Überspannung (auto restart) Phasenüberwachung (reduzierte Ausgangsleistung): PFC Fehler

Ausgangsseite	
Nennspannung Ausgang	DC 24 V
Nennstrom Ausgang	100 A
max. Ausgangsstrom	>150 A, 5 s, mit U_{out}>90 %
Kurzschlussstrom	150 A, 5 s
Verlustleistung	<200 W
Einstellbereich	DC 11,5–29 V
Lastregelung	<1 %
Einschaltzeit	<4,5 s
Ripple & Noise	<200 mV

Netzausfallüberbrückung	>10 ms (AC 400 V); >10 ms (AC 500 V)
Statusanzeige DC ON grüne LED	alphanumerische Anzeige
Statusanzeige DC LOW rote LED	alphanumerische Anzeige
Parallel-/Redundantbetrieb	max. 4 Geräte
Wirkungsgrad	>92 %
Überspannungsbegrenzung	>30 V
Kurzschlussverhalten	einstellbar: Hiccup, Strombegrenzung

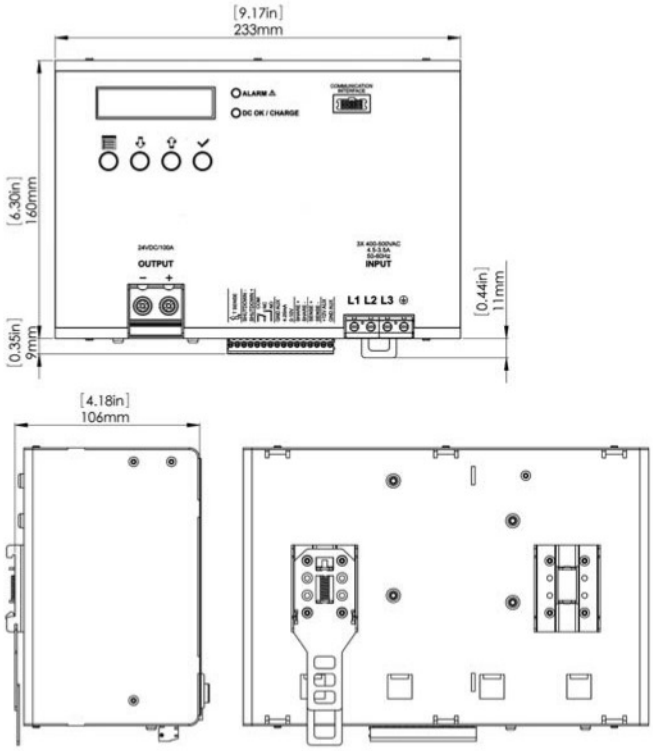
Allgemeine Daten	
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	AC 3,0 kV_{eff}
Isolationsspannung Eingang/gnd	AC 1,5 kV_{eff}
Isolationsspannung Ausgang/gnd	AC 0,5 kV_{eff}
Arbeitstemperaturbereich	-20 °C – 60 °C (Derating)
Derating	>45 °C: -40 W/°C
Lagertemperaturbereich	-25 °C – 85 °C
M.T.B.F.	>500000 h nach SN29500 / >150000 h nach MIL Standard HDBK 217F
Maße (B×H×T)	233,0 × 158,0 × 102,0 mm
Kühlung	Luftselbstkühlung, Zwangskühlung >45 °C, 80 mm Abstand oben/unten, 10 mm seitlich
Einbaulage/Einbauart	vertikal
Gehäusematerial	Aluminium
Schutzart	IP 20 (IEC529, EN60529)
Montage	aufrastbar auf TS 35 (EN 50022)
Schutzklasse	I (SELV, PELV)
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Gewicht (kg/Stk.)	2,800
Anschlussart	Schraubanschluss: Eingang 0,2–4,0 mm^2/Ausgang 0,2–35 mm^2/Auxiliary 0,2–1,5 mm^2
Zulassungen	Standards: UL 508, IEC 950, EN 60950, EN 55011 CE: EN 61000-4-5, Surge immunity level IV, VDE 0160 CE: EN 61000-4-2/3/4/5/6/11

Überwachung	
DC ON Überwachung (Rdy)	Relais, Schließerkontakt aktiv, einstellbar, DCok: 90–110 % Uset, ACok: gem. Eingangsspannungsbereich, Überlast Übertemperaturbereich, Ladevorgang abgeschlossen
Schaltleistung	AC/DC 30 V, 1 A, 30 W
Isolationsspannung	AC 500 V
Ausgangsstrom	galvanisch getrennt: 0–10 V und 4–20 mA

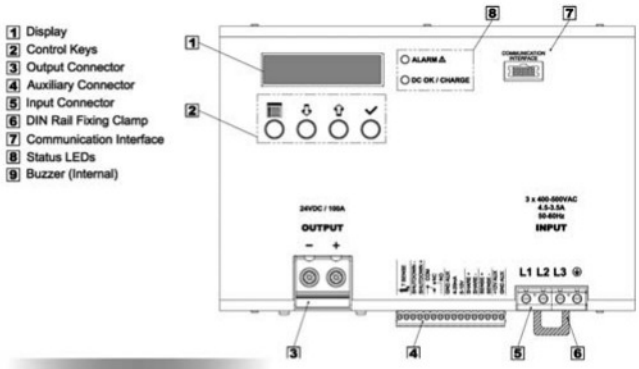
Interface	
User Interface	LCD Display 16 × 2 character, multi language, 4 Tasten (Kommando und Navigation)

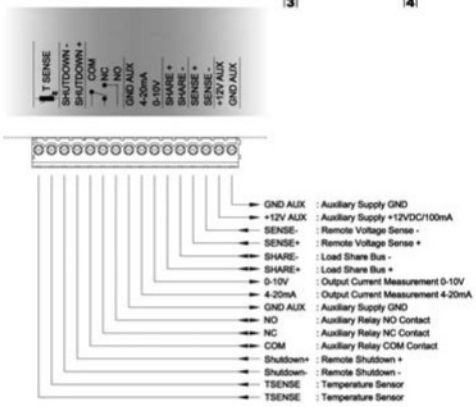
Auxiliary Spannungsausgang	galvanisch getrennt: DC 12 V, 100 mA
NTC	Temperatur geführte Batterieladung (zwingend)

Maßzeichnung

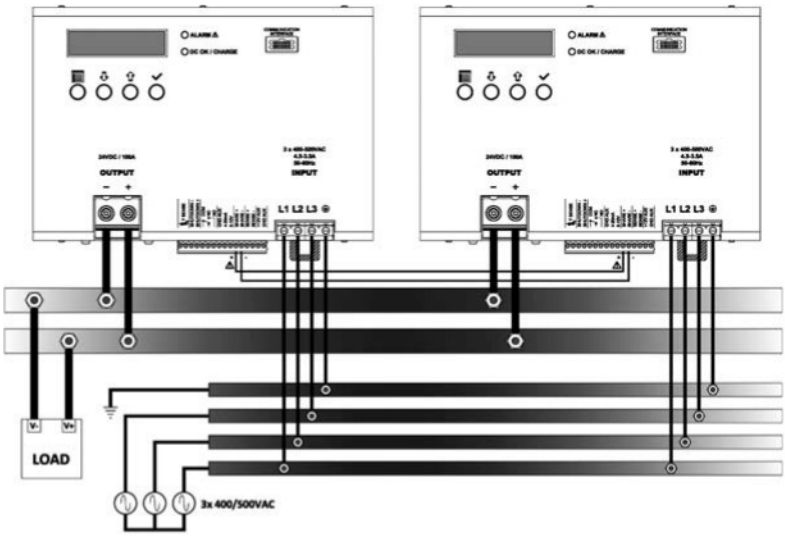


Anschlussbild





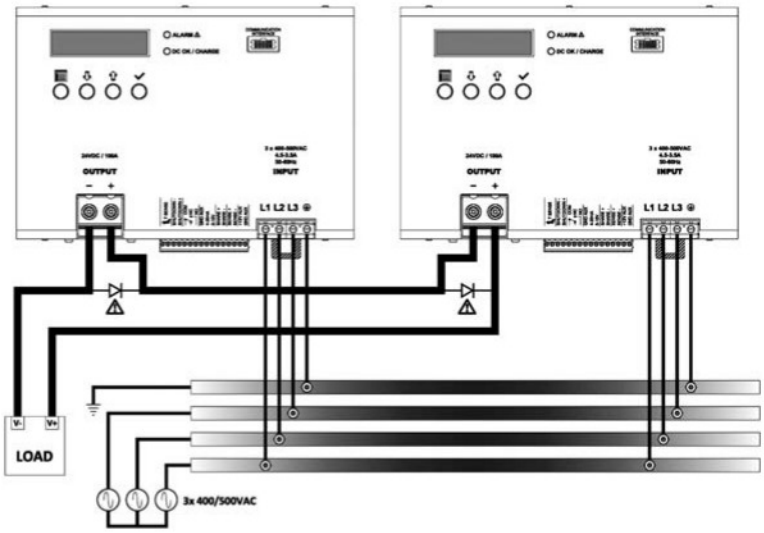
Parallel-/Redundant-Betrieb



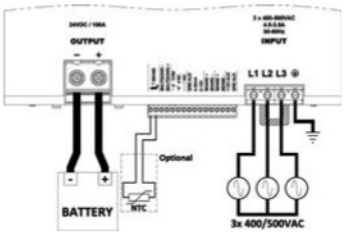
Tel.: 49 2162 40025
Fax: 49 2162 40035
info@dsl-electronic.de
www.dsl-electronic.de

DSL – electronic –

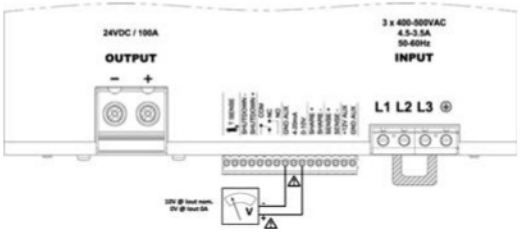
Serieller Betrieb



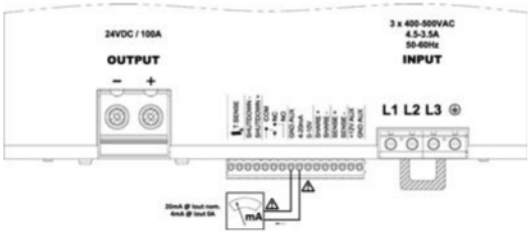
Lade Betrieb



Ausgangsstrom in 0–10 V



Ausgangsstrom in 4–20 mA



DSL® -electronic-

Funktionsumfang	Die neue Power Compact Serie bietet über Funktionstasten eine Vielzahl von zusätzlichen Einstellmöglichkeiten. Die ausgewählten Funktionen werden über ein Display angezeigt. Zusätzlich erfolgt im normalen Betrieb eine Anzeige der aktuellen Ausgangsspannung und -strom. Eingangsschutz • Active Surge suppressor and inrush limiter (ASSIL) als Schutz gegen Überspannungen gemäß VDE 0160 • PFC Fehlerüberwachung • Phasenüberwachung mit automatischer Reduzierung der Ausgangsleistung • Automatisches Start/Restart System bei Über- und Unterspannungen Ausgangsschutz • einstellbare Strombegrenzung zwischen 0,1 I_N und I_N • Hiccup Autoreset auf Basis Strombegrenzung oder maximalen Ausgangsstrom (150 %) Zustandsanzeige und -signal • Neben LED für „DC OK“ und Fehleranzeigen besitzen die Geräte analoge Ausgänge 0–10 V und 4–20 mA als direkte Funktion des Laststromes • programmierbarer Relaiskontakt mit den Funktionen – Ausgangsspannung/-strom, – Überlast, – Übertemperatur Zusatzfunktionen • Temperatur kompensierte Batterie-Ladefunktion • Anzeige und Kompensation des Spannungsfalls bei langen Leitungen • Fern Ein/Aus der Ausgangsspannung • DC 12 V Hilfsspannung • Monitoring und Control Interface auf Basis RS232 (optional) • Integrierte O-Ring-Diode • Lastaufteilung im Parallel Betrieb • Laststromaufteilung