

DIE GANZE POWER IMMER. ÜBERALL.



- Batterieladegeräte
- DC-USV-Anlagen
- Stromversorgungen
- Batterieüberwachungen
- Batteriemanagement
- AC-USV-Anlagen
- Batterien

Kapitel	Baureihe	Schutzkl.	Schutzart	Zertifikate	Gewicht	Maße	Spg. / Strom
2	G25-300	II	IP 30	CE, CB	1200 g	LxBxH	12V / 8A
						175x140 x84 mm	12V / 12A 24V / 6A 24V / 8A

Funktionsbeschreibung

Die Ladegeräte der Reihe G25-300 sind in primär getakteter Technik aufgebaut. Eine konstante Gleichspannung mit einem geringen Wechselspannungsanteil garantiert beim Laden von wartungsfreien Bleibatterien eine maximale Lebensdauer. Die Ladung der Batterie erfolgt standardmäßig nach einer IUoU-Kennlinie, 2-Stufenladung mit 10 Stunden Timer. Ferner kann eine IUla-Kennlinie für Naßbatterien und wartungsfreie Batterien über einen Schalter gewählt werden. Drei eingebaute Leuchtdioden zeigen dann die folgenden Zustände an:

- LED "gelb" Ladestrom fließt (LED leuchtet). Batterie 90% voll geladen (LED blinkt)
- LED "grün" Batterie voll geladen
- LED "rot" leuchtet bei Verpolung, blinkt bei Überschreitung der Ladezeiten und Übertemperatur

Mechanischer Aufbau

Alle Komponenten sind auf der Leiterplatte montiert. Die Leiterplatte ist in einem Gehäuse aus Kunststoff-Seitenteilen mit gegeneinander verschraubten Abdeckblechen und Front- bzw. Rückseiten aus Aluminium eingebaut. Bei der Type 12V 12A ist ein temperaturgesteuerter Lüfter eingebaut. Der Netzanschluss erfolgt über einen 2-poligen Kleingeräte-Stecker. Die Geräte erfüllen die Schutzklasse II.

Zertifizierungen und CE-Kennzeichnung

Die Geräte entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen nach dem Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit (EWG-Vertrag 89/336/EWG) und der Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG).

Technische Daten G25-300

Gerätetyp	G25-312-8	G25-312-12	G25-324-6	G25-324-8
Nennspannung DC	12 V	12 V	24 V	24 V
Nennstrom DC	8 A	12 A	6 A	8 A
Spannung 1. Ladestufe *	14,4 V	14,4 V	28,8 V	28,8 V
Spannung 2. Ladestufe *	13,8 V	13,8 V	27,6 V	27,6 V
Strombegrenzung ca.	± 2% Nennstrom DC			
Kennlinie *	IUoU, IUla			
Schutzklasse	II/VDE 0805			
Normen	EN 60335, EN 61000, EN 55022			
Verpolschutz	Elektronisch über Relais			
Rückentladestrom bei Netzausfall ca.	1 mA			
Eingangsspannung AC, 50/60Hz	230V ± 15 %			
Eingangstrom bei 230V ca.	1,0 A	1,45 A	1,4 A	1,5 A
Schaltfrequenz ca.	40 kHz			
Wirkungsgrad ca.	0,84	0,84	0,87	0,87
Umgebungstemperaturbereich	0 °C / +35 °C			
Restwelligkeit des Ausgangsstroms	< 3 %			
Regelabw. der Ausg.-Spg. zw. 195 - 265 V	< 0,5 %			
Lastausregelung ca. ¹⁾	0,5 %			
Kühlung	Konvektion	Lüfter	Konvektion	Lüfter
Gewicht ca.	1,2 kg			
Abmessungen (LxBxH) in mm	175x140x84 (Höhe ohne Griff)			

¹⁾ Am Kabelende gemessen

²⁾ Spannungen und Kennlinien können werkseitig angepaßt werden.

Besondere Merkmale

- Übertemperaturschutz, Kurzschlussfest, Verpolschutz
- Verpolanzeige, Ladekontrollanzeige
- geringes Gewicht, geringe Abmessungen
- Ladung tiefentladener Batterien
- drei einstellbare Kennlinien
- Start eines neuen Ladevorganges nach Netzreset oder Anklebmen einer neuen Batterie, dabei 5 sec. Wartezeit notwendig.
- Störmeldungen über rote LED
- Leistungsabregelung bei Übertemperatur



mentzer
ELECTRONIC

Mentzer Electronic GmbH
Industriestraße 18
61200 Wölfersheim

Fon: +49 (0) 60 36-97 79-0
Fax: +49 (0) 60 36-97 79-13
Email: info@mentzer.de

Service-Hotline:
+49 (0) 170-96 17949