

Primärgetaktete Schaltnetzteile

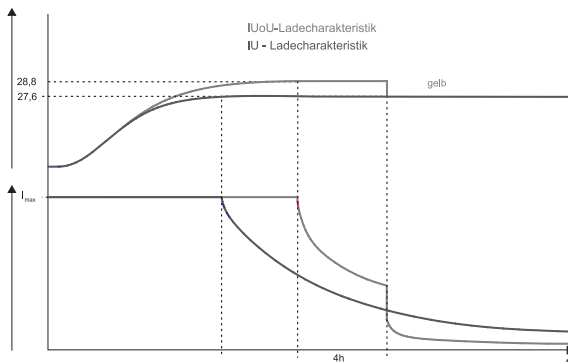
Allgemein:

Die Ladegeräte der Baureihe RLG..S ermöglichen durch die eingesetzte IU-Kennlinie eine zügige und schonende Ladung von wartungsfreien Bleiakkus.

Die Ladegeräte RLG 1205S bis RLG 2415S sind mit einer IUoU-Ladefunktion ausgeführt. Hier wird die Batterie bis knapp unterhalb der Gasungsspannung mit konstantem Strom geladen. Dann wird dieser Wert der Ausgangsspannung über eine werksseitig eingestellte Zeitspanne gehalten (siehe Diagramm). Nach Ablauf dieser Zeit wird die konstante Spannung auf den Wert der Ladeerhaltungsspannung zurückgenommen. Zur Anzeige ist eine zusätzliche, gelbe LED angebracht, die leuchtet, sobald das Gerät die Ausgangsspannung auf Ladeerhaltungsspannung zurückregelt. Dadurch wird das Ende des Ladevorgangs signalisiert.

Mit dieser Kennlinie werden Bleibatterien optimal geladen, so dass sich eine hohe Kapazität und größtmögliche Schonung des angeschlossenen Akkus sowie eine Vermeidung der Sulfatierung ergibt.

Die Geräte sind in kompakte Kunststoffgehäuse eingebaut, die einen umfassenden Berührungsschutz gewährleisten.



Typ	RLG 1203S RLG 2403S	RLG 1205S RLG 2405S	RLG 1208S -	RLG 1210S RLG 2410S	RLG 1215S RLG 2415S	
Netzeingangsspannung	AC 230V oder AC 400V					
Frequenz	50 Hz/60 Hz					
Eingangssicherungen	5 x 20mm	5 x 20mm	5 x 20mm	5 x 20mm	6,3 x 32 mm	
AC 230V / DC 12V	0,80Atr	1,25Atr	2,0 Atr	2,0Atr	4,0Atr	
AC 230V / DC 24V	1,25Atr	2,50Atr	-	4,0Atr	6,3Atr	
AC 400V / DC 12V	extern	extern	extern	extern	extern	
AC 400V / DC 24V	extern	extern	-	extern	extern	
Batterienennspannung	DC 12V DC 24V	DC 12V DC 24V	DC 12V -	DC 12V DC 24V	DC 12V DC 24V	
max. Ladestrom	DC 3 A	DC 5 A	DC 8 A	DC 10 A	DC 15 A	
Batterietyp	Bleibatterien					
Restwelligkeit der Ladespannung	< 0,5%					
Kennlinie - Ladeverfahren	IU	IUoU; Zeitkonstante 4 h				
Überlastschutz	durch interne elektronische Strombegrenzung					
Rückstrom	bei Netz aus, I = < 1 mA					
Verpolschutz	integriert (Verpolstrom < 1 mA)					
Umgebungstemperatur	0... +40°C					
Einbaulage	senkrechte Einbaulage					
Kühlung	Konvektion					
Anschlussdaten	feindrätig max. 2,5 mm ²					
Montage	Tragschienen-Montage (DIN EN 60715) anreihbar im Abstand > 8 mm			Tragschienen-Montage zusätzlich verschrauben		
Schutzart	IP 20					
Schutzklasse	vorbereitet für Schutzklasse II					
Abmessungen in ca. mm (L x B x T)	82 x 90 x 135		134 x 125 x 175		157 x 175 x 210	
Befestigungslochbild in ca. mm	-		87 x 120		130 x 154 x 154	
Artikel Nummer	AC 230V / DC 12V AC 230V / DC 24V AC 400V / DC 12V AC 400V / DC 24V	0235-0001203S 0235-0002403S 0245-0001203S 0245-0002403S	0235-0001205S 0235-0002405S 0245-0001205S 0245-0002405S	0235-0001208S - 0245-0001208S -	0235-0001210S 0235-0002410S 0245-0001210S 0245-0002410S	0235-0001215S 0235-0002415S 0245-0001215S 0245-0002415S
Kupfereinsatzgewicht in kg	0,97		1,18	1,18	1,18	1,30
Gesamtgewicht in kg	2,50		4,30	4,30	4,50	6,60