

Unterbrechungsfreie-DC-Versorgung im Bereitschaftsparallelbetrieb, Baureihe UGV, gem. VDE0510

Allgemein

Baureihe mit sekundärgetaktet arbeitenden und modular aufgebauten Ladegleichrichter-einheiten. Guter Wirkungsgrad bei einer nicht wahrnehmbaren Geräusentwicklung zeichnen diese sehr zuverlässige Baureihe aus. Sämtliche Geräte dieser Baureihe sind von seiten des Ladeteiles her vollast- und kurzschlußfest ausgelegt und akkuseitig mittels Sicherungselement gegen Überlastung abgesichert.

Erläuterung

Der im Bereitschafts-Parallelbetrieb mit dem geregelten Gleichrichter arbeitende, wartungsfreie, verschlossene Blei-Akku, wird bis auf eine Zellenspannung von 2,27V aufgeladen. Leistungsmäßig ist der Gleichrichter so ausgelegt, daß er gleichzeitig die angeschlossenen Verbraucher unter Vollast versorgen und den entladenen Akku innerhalb ca. 10h aufladen kann. Für Spitzenlastzeiten kann ggf. der Akku als Leistungsreserve mit einkalkuliert werden. Handelt es sich bei der angeschlossenen Last um keine konstante Last, so kann zur Bestimmung der Geräte-Leistungsgröße ggf. auch die volle Gleichrichterleistung zugrundegelegt werden. Die hierbei zu erzielende Autonomiezeit bliebe jedoch die auf die Anschlußleistung bezogene (s. Preis/Typenliste)

Bei Netzausfall werden die angeschlossenen Verbraucher unterbrechungsfrei aus dem Akku über die angegebene Autonomiezeit weiterversorgt.

Leistungsmerkmale

- Ladeteil mit I-U-Kennlinie, gem. VDE 41773
- Vollast-/Überlast-/Kurzschlußfestigkeit
- Netzschalter/Netzkontrolleuchte (nicht bei Chassis-Ausführung), Netzabsicherung
- V/A-Meter analog- Kl. 1,5% für GR-Ausgang (nicht bei Chassis - Ausführung)
- Netztrenntransformatoren nach VDE 0551
- Akkuabsicherung, bei 19" Einschub als Automatenabsicherung in B - Charakteristik in der Einschub - Frontplatte
- modularer Aufbau der Elektronik
- geringe Wärmeabgabe durch 50kHz-Taktung
- Softstart
- Diverse Zusatzausstattungen möglich, siehe Rubrik "Zusatzausstattungen" auf den hinteren Seiten dieser Mappe

Ausführungen

Stahlblechgehäuse mit Fronttüre und Doppelbartverschlüssen, Schutzart IP20, pulverbeschichtet in RAL 7032 (grau), Sonderlackierung auf Anfrage



Technische Daten

Netzanschluß	1/N/PE 230V 50Hz +/-10%, oder nach Absprache
Kabelzuführung	Von Oberseite, bei 19" Einschüben von der Rückseite, Anschlüsse auf Schraubklemmen geführt
Kühlung	Konvektionskühlung
Spannungskonst.	Besser als 0,2%
Stromkonstanz	Besser als 1%
Restwelligkeit	</= 200mV ss, bei Nennstrom ohne Akku
Funktstörgrad	B gem. EN55011
Geräuschentwickl.	ca.40/50 dBA (nicht oder kaum hörbar)
Zul. Umgeb.temp.	0°C - 40°C, bei 80% rel. Luftfeuchtigkeit
Aufstellhöhe	max. 1000m über NN
Akkumulatoren	Pb-wartungsfrei/verschlossen, nom. Lebenserwartung 5 Jahre, 10 Jahre nominale Lebenserwartung auf Anfrage
Autonomie	siehe Typenaufstellung, bezogen auf Entladeschlußspannung 1,75V/Z bei 20°C
Aufladezeit	ca. 10 Stunden, bei gleichzeitiger Verbrauchervollast
Anschlußleistung	siehe Preis/Typenliste, durch Pufferbetrieb hohe Spitzenlastdeckung möglich
Abmaße	siehe Preis/Typenliste, bei separat gestellten Akkumulatoren entsprechend geringere Abmaße, auf Anfrage werden auch abweichende Abmessungen realisiert

Standardtypen/Anschlußleistungen/Abmaße

Typ	Anschluß- leistung	Akku (Ah)	Gehäusemaße, (mm)	19"Einschub 84TE HE/T (mm)	Chassismaße (mm)
A-min.	(W)				
24V					
05/50	105 (120)	7	600*380*210	3/260	250*240*220
05/120	90 (120)	12	600*380*210	3/260	250*240*220
05/3,5h	85 (120)	18	600*380*210	4/260	340*300*220
10/18	225 (240)	7	600*380*210	3/260	250*240*220
10/40	215 (240)	12	600*380*210	3/260	250*240*220
10/60	205 (240)	18	600*380*210	4/260	340*300*220
10/2,5h	180 (240)	26	600*380*210	4/460	450*300*220
15/10	345 (360)	7	600*380*210	3/260	340*300*220
15/30	325 (360)	18	500*500*210	4/360	450*300*220
15/90	300 (360)	26	500*500*210	4/460	470*437*220
20/15	450 (480)	12	500*500*210	4/360	450*300*220
20/45	420 (480)	26	500*500*210	4/460	470*437*220
30/12	700 (720)	18	600*600*350	5/390	540*400*220
30/25	660 (720)	26	600*600*350	6/460	540*400*220
40/17	900 (960)	26	600*600*350	5/490	570*537*220
48V					
10/18	450 (480)	7	500*500*210	4/360	470*437*150
10/40	430 (480)	12	500*500*210	4/460	470*437*170
15/10	690 (720)	7	600*600*210	5/460	570*537*170
15/30	650 (720)	15	600*600*350	5/460	570*537*180
60V					
10/18	560 (600)	7	500*500*210	4/360	470*437*170
10/40	540 (600)	12	600*600*210	4/460	570*537*170
15/10	860 (900)	7	600*600*210	5/460	570*537*170
15/30	810 (900)	18	600*600*350	Anfrage	570*537*200

- Bitte beachten Sie, daß ein erweiterter Ausstattungsgrad erhöhte Abmessungen bedingen kann!
- Die in Klammern gesetzte Leistungsangabe bezieht sich auf die Gleichrichter-Nennleistung.
- Zwischengrößen, abweichende Abmaße, höhere Autonomien / Spannungen / Leistungen, auf Anfrage!
- Bei Standardausführungen 19" erhöht sich die Bautiefe mittig um 25mm durch die Durchführungs-Anschlußklemmen.