



Lade- Gleichrichter mit digitaler Steuerung

BDT

Dreiphasige, thyristorgesteuerte Ladegleichrichter der BDT-Reihe mit fortschrittlicher Digitaltechnologie für benutzerfreundliche Bedienung.

Flexible Einbindung in Leitsysteme mit modernsten Überwachungsfunktionen.

Fortschrittliche Technologie

- Trenntransformator
- 6-pulsige Thyristorbrücke
- Großer DC-Spannungsbereich
- Voll digital gesteuert
- 4-Zeilen LC-Display und Tastatur
- Animiertes Flussdiagramm, LED Alarm- und Zustandsanzeige
- Alarmspeicher mit Zeitstempel und bis zu 500 Einträgen
- RS232-Anschluss
- Automatische und manuelle Starkladung
- Batterie-Ladestrombegrenzung
- Automatischer und manueller Batterietest
- Standard-Alarme und -Anzeigen

Optionen

- Parallelbetrieb mit aktiver Lastaufteilung bis zu 6 Gleichrichter
- 12-pulsige Thyristorbrücke
- THD Filter (Eingang)
Telekom-Filter (Ausgang)
- Dioden zur Stabilisierung der Lastspannung, Blockdioden
- Schrankfarben und Schutzgrade
- Manuelle Ladung
- Starkladesperre
- Ein/Ausgangs-Leistungsschalter
- DC-Verteilungen
- Modem, LAN-Anschluss
- Fernbedienungssoftware
- Potentialfreie Kontakte
- Zusätzliche Alarme und Anzeigen
- Entsprechende CE-Normen

Technische Daten	
AC-Eingang	
Nennspannung	3 x 400 Vac ±10%, 3-phasig (N wird nicht benötigt)
Frequenz	50 / 60 Hz ±5%
THDi	27% 6p; 12% 12p, 6% THD Filter + 12p
DC-Ausgang	
Nennspannungen	24 / 48 / 60 / 110 / 220 Vdc
Kennlinie	I/U (according to DIN 41773), I1 I2 U, U1 U2I
Ladespannungen	Floating: 2,27 (VRLA), 2,2 – 2,3 (VLA), 1,4 – 1,5 (Ni-Cd) V / Zelle einstellbar Boost: 2,4 – 2,45 (VLA), 1,5 – 1,65 (Ni-Cd) V / Zelle einstellbar Ausgleich: bis zu 2,35 (VLR), bis zu 2,7 (VLR), bis zu 1,7 (Ni-Cd) V / Zelle einstellbar
Statische Spannungsstabilität	±1%
Spannungs-Welligkeit	±1%
Ausgangsstrom	50 bis 1000 Amp., je nach Ausführung
Überlastkapazität	<120% für 20 min; <150% für 2 min; 150% für 20 sec
Instrumente (im 4-Zeilen Display)	
Ausgang: DC-Spannung, DC-Strom Batterie: DC-Spannung, DC-Strom, (Option: Temperatur) Eingang: AC-Spannung, AC-Strom, Frequenz, Leistung, Leistungsfaktor Schrank: Temperatur (Option)	
Alarm- und Betriebsmeldungen (im 4-Zeilen Display)	
Netzfehler, Gleichrichter OK, Übertemperatur, Überlast, Überspannung, Unterspannung, Ladefehler, Batterie entladen (3 Schwellen), Schwebeladung, Starkladung, manuelles Laden, Batterie OK	
Potenzialfreie Kontakte	
Netzfehler, Gleichrichter OK, Überlast, Überspannung, Unterspannung	
Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich	- 10°C ... +40°C
Lagertemperaturbereich	- 20°C ... +70°C
Kühlung	Bis 500 A: Konvektionskühlung; ab 600 A: Lüfterkühlung
Umgebungsbedingungen	≤95% rel. Feuchte (nicht kondensierend)
Max. Aufstellhöhe	<2000 m ü.N.N. (gem. EN62040-3)
Geräusch	<65 bis 70 dBA/1m, je nach Modell
Angewandte Normen	EN 60146 Halbleiter-Umrichter, EN 50091-2 Elektromagnetische Verträglichkeit
Aufbau	
Industrie-Schaltschrank, 2100 mm Höhe	
Schutzgrad	IP 20
Farbe	RAL 7035
Anschlüsse	Klemmen unten im Schrank für Festanschluss

Leistungsspektrum

Typ	Nennspannung	Nennstrom	Maße [mm] (B x H x T)	Gewicht [kg]
BDT 24 / 50	24 Vdc	50 Amp	600 x 2100 x 800	330
BDT 24 / 100	24 Vdc	100 Amp	600 x 2100 x 800	460
BDT 24 / 150	24 Vdc	150 Amp	600 x 2100 x 800	550
BDT 24 / 200	24 Vdc	200 Amp	800 x 2100 x 800	630
BDT 24 / 300	24 Vdc	300 Amp	800 x 2100 x 800	750
BDT 24 / 400	24 Vdc	400 Amp	800 x 2100 x 800	870
BDT 24 / 500	24 Vdc	500 Amp	800 x 2100 x 800	970
BDT 24 / 600	24 Vdc	600 Amp	800 x 2100 x 800	1050
BDT 24 / 800	24 Vdc	800 Amp	800 x 2100 x 800	1350
BDT 24 / 1000	24 Vdc	1000 Amp	1000 x 2100 x 800	1500
BDT 48 / 50	48 Vdc	50 Amp	600 x 2100 x 800	330
BDT 48 / 100	48 Vdc	100 Amp	600 x 2100 x 800	460
BDT 48 / 150	48 Vdc	150 Amp	600 x 2100 x 800	550
BDT 48 / 200	48 Vdc	200 Amp	600 x 2100 x 800	630
BDT 48 / 300	48 Vdc	300 Amp	800 x 2100 x 800	750
BDT 48 / 400	48 Vdc	400 Amp	800 x 2100 x 800	870
BDT 48 / 500	48 Vdc	500 Amp	800 x 2100 x 800	970
BDT 48 / 600	48 Vdc	600 Amp	1000 x 2100 x 800	1050
BDT 48 / 800	48 Vdc	800 Amp	1000 x 2100 x 800	1350
BDT 48 / 1000	48 Vdc	1000 Amp	1000 x 2100 x 800	1500
BDT 60 / 50	60 Vdc	50 Amp	600 x 2100 x 800	330
BDT 60 / 100	60 Vdc	100 Amp	600 x 2100 x 800	460
BDT 60 / 150	60 Vdc	150 Amp	600 x 2100 x 800	550
BDT 60 / 200	60 Vdc	200 Amp	600 x 2100 x 800	630
BDT 60 / 300	60 Vdc	300 Amp	800 x 2100 x 800	750
BDT 60 / 400	60 Vdc	400 Amp	800 x 2100 x 800	870
BDT 60 / 500	60 Vdc	500 Amp	800 x 2100 x 800	970
BDT 60 / 600	60 Vdc	600 Amp	1000 x 2100 x 800	1050
BDT 60 / 800	60 Vdc	800 Amp	1000 x 2100 x 800	1350
BDT 60 / 1000	60 Vdc	1000 Amp	1000 x 2100 x 800	1500

Leistungsspektrum

Typ	Nennspannung	Nennstrom	Maße [mm] (B x H x T)	Gewicht [kg]
BDT 110 / 50	110 Vdc	50 Amp	600 x 2100 x 800	330
BDT 110 / 100	110 Vdc	100 Amp	600 x 2100 x 800	460
BDT 110 / 150	110 Vdc	150 Amp	600 x 2100 x 800	550
BDT 110 / 200	110 Vdc	200 Amp	600 x 2100 x 800	630
BDT 110 / 300	110 Vdc	300 Amp	800 x 2100 x 800	750
BDT 110 / 400	110 Vdc	400 Amp	800 x 2100 x 800	870
BDT 110 / 500	110 Vdc	500 Amp	1000 x 2100 x 800	970
BDT 110 / 600	110 Vdc	600 Amp	1000 x 2100 x 800	1050
BDT 110 / 800	110 Vdc	800 Amp	1000 x 2100 x 1000	1350
BDT 110 / 1000	110 Vdc	1000 Amp	1200 x 2100 x 1000	1500
BDT 220 / 50	220 Vdc	50 Amp	600 x 2100 x 800	330
BDT 220 / 100	220 Vdc	100 Amp	600 x 2100 x 800	460
BDT 220 / 150	220 Vdc	150 Amp	800 x 2100 x 800	550
BDT 220 / 200	220 Vdc	200 Amp	800 x 2100 x 800	630
BDT 220 / 300	220 Vdc	300 Amp	800 x 2100 x 800	750
BDT 220 / 400	220 Vdc	400 Amp	1000 x 2100 x 800	870
BDT 220 / 500	220 Vdc	500 Amp	1000 x 2100 x 1000	970
BDT 220 / 600	220 Vdc	600 Amp	1000 x 2100 x 1000	1050
BDT 220 / 800	220 Vdc	800 Amp	1000 x 2100 x 1000	1350
BDT 220 / 1000	220 Vdc	1000 Amp	1000 x 2100 x 1000	1500

Optionen

- Parallelbetrieb mit aktiver Lastaufteilung bis zu 6 Gleichrichter
- 12-pulsige Thyristorbrücke
- THD Filter (Eingang) Telekom-Filter (Ausgang)
- Dioden zur Stabilisierung der Lastspannung, Blockdioden
- Schrankfarben und Schutzgrade
- Manuelle Ladung
- Starkladesperre
- Ein/Ausgangs-Leistungsschalter
- DC-Verteilungen
- Modem, LAN-Anschluss
- Fernbedienungssoftware
- Potentialfreie Kontakte
- Zusätzliche Alarmer und Anzeigen
- Entsprechende CE-Normen
- optisch passende Batterieschränke
- Batteriesicherung
- Fehlerstromüberwachung
- Lüfterüberwachung mit Alarmkontakten
- Weitere Optionen auf Anfrage

Technische Änderungen im Zuge der Produktentwicklung jederzeit vorbehalten. Stand: 10.2015 V01