

THYREC

Gleichrichtersysteme in Thyristortechnik mit Controller GMU

In weiten Bereichen der heutigen Infrastruktur, sind batteriegestützte Gleichstromversorgungsanlagen nicht mehr weg zu denken. In diesen Bereichen spielt die Ausfallsicherheit eine entscheidende Rolle.

Um ein hohes Maß an Ausfallsicherheit für Ihre elektrischen Verbraucher zu gewährleisten, haben wir in unseren Gleichrichtergeräten der Baureihe THYREC, robuste Thyristortechnik mit einer modernen Mikroprozessorüberwachung mit LCD-Anzeige (GMU) kombiniert. Somit entsteht eine Gerätereihe, welche mit ihrer hohen Qualität und Leistungsfähigkeit die Anforderungen an heutige Gleichstromversorgungsanlagen mehr als erfüllt. Die Entkopplung von Gleichrichter und Überwachungseinheit sorgt für zusätzliche Sicherheit. Bei Ausfall der Überwachung steht weiterhin die volle Leistung des Gleichrichters zur Verfügung.

Ausführungen

- Komplette Anlagentechnik mit Gleichrichter, Wechselrichter und AC/DC-Verteilungen
- Parallelbetrieb mehrerer Gleichrichter (Redundanz)
- Stamm- und Zusatzzellentechnologie
- Einbindung in vorhandene Leittechniksysteme



Technische Daten

Welligkeit der Ausgangsspannung	5% eff. (ohne Batterie)
Schaltung	Vollgesteuerte 6-pulsige Thyristorschaltung (3-phasig)
Kennlinie	IU nach DIN 41773
Eigenschaften	Dauerkurzschlussfest
Kühlungsart	bis 100A Konvektionskühlung ab 120A mit temperaturgesteuertem Lüfter
Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C
Relative Luftfeuchte	5% bis 90%, nicht kondensierend
Spannung	3-phasige 400VAC und 1-phasige 230VAC Systeme sowie Sondernetzspannungen - 50Hz, 60Hz und 16,7Hz
Grenzwertklasse	EMV nach EN 55011 Grenzwertklasse A (optional B)
Aufstellhöhe	bis 1000m ü. NN (>1000m mit Leistungsreduzierung)
Geräuschpegel	<60 dB(A) in 1m Abstand
Gehäuse	ST und STK mit integriertem Transport- und Kabelrangiersockel
Farbe	RAL 7035 (Andere RAL Farben auf Anfrage)
Schutzart	IP20 (Höhere Schutzart auf Anfrage)

Typentabelle

Nennspannung (VDC)	Nennstrom (ADC)	Netzspannung (VAC)	Netzstrom (AAC)	Gehäuse	Gewicht (kg)
24 V	5	230	1,1	WS 2	22
24 V	10	230	2,2	WS 2	25
24 V	20	230	4,3	WS 2	31
24 V	30	230	6,5	WS 2	35
24 V	40	230	8,7	WS 2	46
24 V	50	230	10,7	WS 3	51
24 V	60	230	13,0	WS 3	54
24 V	80	230	17,3	ST 14.06.06	130
24 V	100	230	21,6	ST 14.06.06	150

Nennspannung (VDC)	Nennstrom (ADC)	Netzspannung (VAC)	Netzstrom (AAC)	Gehäuse	Gewicht (kg)
24 V	60	3 x 400	4,3	WS 3	78
24 V	80	3 x 400	5,7	ST 14.06.06	83
24 V	100	3 x 400	7,1	ST 14.06.06	99
24 V	120	3 x 400	8,5	ST 14.06.06	107
24 V	150	3 x 400	10,4	ST 14.08.06	168
24 V	200	3 x 400	13,6	ST 14.08.06	172
24 V	300	3 x 400	20,3	ST 18.08.06	238
24 V	400	3 x 400	28,2	ST 18.08.06	271
24 V	500	3 x 400	34,9	ST 18.08.06	325
48 V	15	230	6,5	WS 2	33
48 V	20	230	8,7	WS 2	48
48 V	25	230	10,9	WS 3	51
48 V	30	230	13,0	WS 3	54
48 V	40	230	17,4	WS 3	60
48 V	50	230	21,6	ST 14.06.06	130
48 V	60	230	25,8	ST 14.06.06	150
48 V	40	3 x 400	5,7	WS 3	85
48 V	50	3 x 400	7,1	ST 14.06.06	99
48 V	60	3 x 400	8,5	ST 14.06.06	105
48 V	80	3 x 400	11,2	ST 14.08.06	168
48 V	100	3 x 400	14,4	ST 14.08.06	175
48 V	120	3 x 400	16,0	ST 14.08.06	184
48 V	150	3 x 400	21,5	ST 18.08.06	238
48 V	200	3 x 400	28,6	ST 18.08.06	271
60 V	5	230	2,7	WS 2	24
60 V	10	230	5,4	WS 2	31
60 V	15	230	8,2	WS 2	42
60 V	20	230	10,9	WS 2	48
60 V	25	230	13,6	WS 3	54
60 V	30	230	16,3	WS 3	62
60 V	40	230	21,6	ST 14.06.06	130
60 V	50	230	25,2	ST 14.06.06	150
60 V	60	230	30,2	ST 18.06.06	170
60 V	40	3 x 400	7,1	ST 14.06.06	88
60 V	50	3 x 400	8,9	ST 14.06.06	102
60 V	60	3 x 400	10,6	ST 14.08.06	163
60 V	80	3 x 400	14,1	ST 14.08.06	175
60 V	100	3 x 400	17,6	ST 14.08.06	185
60 V	120	3 x 400	21,2	ST 14.08.06	192
60 V	150	3 x 400	26,6	ST 18.08.06	248
60 V	200	3 x 400	31,2	ST 18.08.06	277
60 V	300	3 x 400	46,8	ST 18.08.06	313
60 V	400	3 x 400	62,4	ST 18.08.06	352
60 V	500	3 x 400	77,9	ST 18.08.08	402
110 V	5	230	5,0	WS 2	32
110 V	10	230	10,0	WS 2	46
110 V	15	230	15,0	WS 3	54
110 V	20	230	20,0	WS 3	62
110 V	30	230	29,0	ST 18.06.06	150
110 V	40	230	38,0	ST 18.06.06	180
110 V	30	3 x 400	9,2	ST 14.08.06	150
110 V	40	3 x 400	12,3	ST 14.08.06	170
110 V	50	3 x 400	15,3	ST 14.08.06	190
110 V	60	3 x 400	18,3	ST 14.08.06	200
110 V	80	3 x 400	25,7	ST 18.08.06	240
110 V	100	3 x 400	31,4	ST 18.08.06	280
110 V	120	3 x 400	37,1	ST 18.08.06	300
110 V	150	3 x 400	42,4	ST 18.08.08	340
110 V	200	3 x 400	55,1	ST 18.08.08	380
110 V	300	3 x 400	82,4	ST 18.08.08	470
110 V	400	3 x 400	109,9	ST 20.10.08	570
110 V	500	3 x 400	137,4	ST 20.10.08	660

Nennspannung (VDC)	Nennstrom (ADC)	Netzspannung (VAC)	Netzstrom (AAC)	Gehäuse	Gewicht (kg)
220 V	5	230	10,0	WS 2	46
220 V	10	230	20,0	WS 3	62
220 V	15	230	29,0	ST 18.06.06	150
220 V	20	230	38,0	ST 18.06.06	180
220 V	20	3 x 400	12,3	ST 14.08.06	160
220 V	30	3 x 400	18,3	ST 14.08.06	180
220 V	40	3 x 400	25,7	ST 14.08.06	200
220 V	50	3 x 400	31,4	ST 18.08.06	230
220 V	60	3 x 400	37,1	ST 18.08.06	250
220 V	80	3 x 400	49,5	ST 18.08.08	300
220 V	100	3 x 400	55,1	ST 18.08.08	340
220 V	120	3 x 400	66,2	ST 18.08.08	380
220 V	150	3 x 400	82,4	ST 18.08.08	420
220 V	200	3 x 400	109,9	ST 18.08.08	500
220 V	250	3 x 400	137,4	ST 20.10.08	580
220 V	300	3 x 400	164,8	ST 20.10.08	700
220 V	400	3 x 400	219,8	ST 20.10.08	900
220 V	500	3 x 400	273,3	ST 20.10.08	1100
220 V	600	3 x 400	303,0	2 x ST 20.08.08	1400

Gehäusemaße

Gehäusotyp	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
WS 2	750	550	410
WS 3	900	600	500
ST 14.06.06	1400	600	600
ST 14.08.06	1400	800	600
ST 18.06.06	1800	600	600
ST 18.08.06	1800	800	600
ST 18.08.08	1800	800	800
ST 20.08.08	2000	800	800
ST 20.10.08	2000	1000	800

*weitere Gehäuse auf Anfrage

Zubehör

Relaismodul GRM

Anzeigeelement LAI

Überwachungsmodul GKM

Temperaturmodul GTM