

Transistorgeregelte Stromversorgungsgeräte

mit IU-Kennlinie nach DIN 41773

Grundausrüstung

- Netzanschluss 230V 50 Hz (andere auf Anfrage,
- Netzschalter, Netzsicherung und Klemmen
- Drehspulvolt- und Amperemeter
- 72 x 72 mm Kl. 1.5
- Parallelklemmen für Batterie und Verbraucher
- Schalter für Starkladestufe und IUla-Ladung im Gerät,
- Schutzart IP 20
- Farbe RAL 7032



Netzanschlussspannung:	230 V + 10%, einphasig
Stromaufnahme:	siehe Typentabelle
Frequenz:	50 Hz + 4%
Nennleichspannung:	12 V, 24 V, 48 V, 60 V
Nennleichstrom:	siehe Typentabelle
Kennlinie:	IU nach DIN 41 773 umschaltbar auf IUla-Kennlinie
Ladespannung:	2,40 V/Z ±1 % (statisch) bei Bleizellen / 1,55 V/Z +1 % (statisch) bei NiCd-Zellen
Dauerladespannung:	2,23 V/Z ±1% (statisch) bei Bleizellen / 1,40 V/Z +1% (statisch) bei NiCd-Zellen
Einstellbereich der Konstantspannung:	±5% vom eingestellten Wert
Konstantstrom:	Nennleichstrom ±2%
Pflegeladung/Ausgleichsladung:	Spannung stufenlos einstellbar durch Potentiometer direkt am Laderegler
Stromwelligkeit bei angeschlossener Batterie:	gemäß DIN VDE 0510
Spannungswelligkeit ohne angeschlossene Batterie:	bis 24 V 1 mV frequenzbewertet bis 60 V 2 mV frequenzbewertet
Funkentstörung:	>K< nach VDE 0875/7.71
Geräuschentwicklung:	max. 60 dB (A) gemessen in 1 m Abstand und halber Gerätehöhe
Betriebstemperaturbereich:	5°C bis + 40°C
Aufstellhöhe:	max. 1000m über NN
Leistungsreduzierung bei erschwerten Umweltbedingungen	45°C -92%, 50°C -84%, 55°C -70% 2000 m über NN -94% / 3000 m über NN -88% / 4000 m über NN -82%
Feuchteklasse:	in Anlehnung an Feuchteklasse >F< DIN 40040
Kurzschlussverhalten:	Geräte sind kurzschlussfest, wobei bei 1,6 V/Z (Pb) bzw 0,95 V/Z (NiCd) der Strom auf ca.12% herabgesetzt wird
Anschluss:	AC- und DC-seitig, Reihenklemmen
Absicherung:	Schraubsicherungen auf der Netzseite
Schalter auf der Fronttür:	Netz EIN/AUS (Hand/Automatik im Geräteinneren)
Transformator:	Trockentransformator mit getrennten Wicklungen
Gleichrichtersatz:	Brückenschaltung mit nachgeschaltetem Transistorregler
Messinstrumente:	Drehspul-Spannungsmesser, Kl. 1,5 Drehspul-Strommesser, Kl. 1,5
Gehäusekonstruktion:	Wandgehäuse mit Doppelbartverschluss, alle wesentlichen Teile von vorne zugänglich, Rückwand abschraubbar
Anschlüsse:	Von oben oder unten nach Öffnen der Schranktür leicht erreichbar
Schutzart:	mind. IP 20, teilweise IP 21
Lackierung:	RAL 7032

KMC
 Sicherheitslicht und -strom GmbH
 Franz-Haniel-Straße 51a
 47443 Moers
 Telefon 02841/17396-0
 Telefax 02841/17396-16
 E-Mail info@kmc-sicherheit.de
 Web www.kmc-sicherheit.de

Transistorgeregelte Stromversorgungsgeräte

mit IU-Kennlinie nach DIN 41773

Typ	Spannung V (DC)	Strom A (DC)	Strom A (AC)	Schrank Typ	Gewicht kg
12 V - Ausführung					
E 230 G 12/1	12	1,0	0,1	GSW 006	13
E 230 G 12/2,5	12	2,5	0,3	GSW 006	14
E 230 G 12/5	12	5,0	0,6	GSW 006	19
E 230 G 12/8	12	8,0	1,0	GSW 007	22
E 230 G 12/10	12	10,0	1,2	GSW 007	25
E 230 G 12/15	12	15,0	2,7	GSW 008	28
E 230 G 12/20	12	20,0	3,5	GSW 008	31
E 230 G 12/25	12	25,0	3,0	GSW 009	33
E 230 G 12/30	12	30,0	3,6	GSW 009	35
24 V-Ausführung					
E 230 G 24/1	24	1,0	0,2	GSW 006	16
E 230 G 24/2,5	24	2,5	0,6	GSW 006	18
E 230 G 24/5	24	5,0	1,2	GSW 006	24
E 230 G 24/8	24	8,0	1,9	GSW 007	27
E 230 G 24/10	24	10,0	2,4	GSW 007	30
E 230 G 24/12	24	12,0	2,9	GSW 007	31
E 230 G 24/15	24	15,0	3,6	GSW 008	32
E 230 G 24/20	24	20,0	4,8	GSW 008	36
48 V-Ausführung					
E 230 G48/1	48	1,0	0,5	GSW 006	18
E 230 G48/2,5	48	2,5	1,2	GSW 006	20
E 230 G48/5	48	5,0	2,4	GSW 007	31
E 230 G48/8	48	8,0	3,8	GSW 007	33
E 230 G48/10	48	10,0	4,8	GSW 007	36
E 230 G48/15	48	15,0	7,2	GSW 009	42
60 V-Ausführung					
E 230 G 60/1	60	1,0	0,6	GSW 006	23
E 230 G 60/2,5	60	2,5	1,5	GSW 006	27
E 230 G 60/5	60	5,0	3,0	GSW 007	33
E 230 G 60/8	60	8,0	4,8	GSW 007	36
E 230 G 60/10	60	10,0	6,0	GSW 007	38
E 230 G 60/15	60	15,0	9,0	GSW 009	41

Schranktyp	H (mm)	B (mm)	T (mm)
GSW 006	400	350	195
GSW 007	525	415	255
GSW 008	605	415	255
GSW 009	690	500	330

KMC
 Sicherheitslicht und -strom GmbH
 Franz-Haniel-Straße 51a
 47443 Moers
 Telefon 02841/17396-0
 Telefax 02841/17396-16
 E-Mail info@kmc-sicherheit.de
 Web www.kmc-sicherheit.de

Thyristorgeregelte Stromversorgungsgeräte

mit IU-Kennlinie nach DIN 41773

Grundausrüstung

- Netzsicherung, Drehspulvolt- und Amperemeter
- Parallelklemmen für Batterie und Verbraucher
- Schalter für Starkladestufe und IUla-Ladung im Gerät
- Schutzart IP 20
- Netzanschluss: E = 230 V ± 10%-, 50 Hz
D = 3 x 400 V + 10%, N, 50 Hz (andere Spannungen auf Anfrage)
- Standardlackierung RAL 7032/7006
- Kabeleinführung von unten/hinten bei Standgehäuse
von oben/hinten bei Wandgehäuse



Netzanschlussspannung:	230 V ± 10%, einphasig bzw. 3 x 400 V ± 10%, mit N-Leiter
Stromaufnahme:	siehe Typentabelle
Frequenz:	50 Hz ± 4%
Nenngleichspannung:	24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 220 V
Nenngleichstrom:	siehe Typentabelle
Kennlinie:	IU nach DIN 41 773 umschaltbar auf IUI-Kennlinie
Ladespannung:	2,40 V/Z ± 1 % (statisch) bei Bleizellen 1,55 V/7 ± 1 % (statisch) bei NiCd-Zellen
Dauerladespannung:	2,23 V/Z ± 1% (statisch) bei Bleizellen 1,40 V/Z ± 1 % (statisch) bei NiCd-Zellen
Einstellbereich der Konstanzspannung:	+5% vom eingestellten Wert
Konstantstrom:	Nenngleichstrom ±2%
Pflegeladung/Ausgleichsladung:	Spannung stufenlos einstellbar durch Potentiometer direkt am Laderegler

Stromwelligkeit bei angeschlossener Batterie:	gemäß DIN VDE 0510
Spannungswelligkeit ohne angeschlossene Batterie und 50% Last:	25% bei Geräten mit Drehstromanschluss, 40% bei Geräten mit Einphasenanschluss
Funkentstörung:	>G<, nach VDE 0875.77.1
Geräuschstärke:	max. 60 dB (A) gemessen in 1 m Abstand und halber Gerätehöhe
Betriebstemperaturbereich:	5°C bis + 40°C
Aufstellhöhe:	max. 1000 m über NN
Leistungsreduzierung bei erschwerten Umweltbedingungen:	45°C -92%, 50°C -84%, 55°C -70% 2000 m über NN -94% 3000 m über NN -88% 4000 m über NN -82%

Feuchtklasse:	in Anlehnung an Feuchtklasse >F<, DIN, 40 040
Kurzschlussverhalten:	Geräte sind kurzschlußfest, da die Strombegrenzung bis zum Kurzschluss wirksam ist
Anschluss:	AC- und DC-seitig, Reihenklemmen
Absicherung:	Schraubsicherungen oder NH Sicherungen auf der Netzseite
Schalter auf der Fronttür:	Netz EIN/AUS (Hand/Automatik im Geräteinneren)
Transformator:	Trockentransformator mit getrennten Wicklungen
Gleichrichtersatz:	halbgesteuerte Thyristor-Brückenschaltung, bei Drehstromgeräten, halbgesteuert, bzw. vollgesteuerte Brückenschaltung
Glättung:	Glättungsdrossel im DC-Kreis zur Herabsetzung der Stromwelligkeit
Messinstrumente:	Drehspul-Strommesser, Kl. 1,5, Drehspul-Spannungsmesser, Kl. 1,5
Gehäusekonstruktion:	Wandgehäuse bzw. Standgehäuse mit Doppelbartverschluß für Wandaufstellung, alle wesentlichen Teile von vorne zugänglich, Rückwand abschraubbar
Anschlüsse:	Wandgehäuse von oben, Standgehäuse von unten
Schutzart:	mind. IP 20, teilweise IP 21

KMC
Sicherheitslicht und -strom GmbH
Franz-Haniel-Straße 51a
47443 Moers
Telefon 02841/17396-0
Telefax 02841/17396-16
E-Mail info@kmc-sicherheit.de
Web www.kmc-sicherheit.de

Thyristorgeregelte Stromversorgungsgeräte

mit IU-Kennlinie nach DIN 41773

Lackierung:

RAL 7032

UDC (V)	IDC (A)	Netz	IAC (A)	Schrank Typ	Gewicht (kg)	UDC (V)	IDC (A)	Netz	IAC (A)	Schrank Typ	Gewicht (kg)
24 V Ausführung											
24	20	E	4,8	GSW008	45	24	60	D	4,0	GSA122	95
24	30	E	7,2	GSW009	50	24	80	D	5,4	GSA122	110
24	40	E	9,6	GSW009	60	24	100	D	6,7	GSB162	120
24	50	E	12,0	GSW015	70	24	125	D	8,4	GSB162	160
24	60	E	14,4	GSW015	80	24	150	D	10,1	GSB162	210
24	80	E	19,2	GSA122	100	24	200	D	13,4	GSB162	250
24	100	E	23,9	GSA122	120	24	250	D	16,8	GSB162	270
24	30	D	2,0	GSW009	65	24	300	D	20,2	GSB184	290
24	40	D	2,7	GSW009	75	24	350	D	23,5	GSB184	325
24	50	D	3,4	GSW015	83	24	500	D	33,6	GSB184	380
48 V Ausführung											
48	15	E	7,2	GSW009	50	48	80	D	10,8	GSB162	170
48	20	E	9,6	GSW009	55	48	100	D	13,4	GSB162	190
48	25	E	12,0	GSW015	65	48	125	D	16,8	GSB162	200
48	30	E	14,4	GSW015	70	48	150	D	20,2	GSB184	250
48	40	E	19,2	GSA122	95	48	200	D	26,9	GSB184	290
48	50	E	23,9	GSA122	110	48	250	D	33,3	GSB184	340
48	40	D	5,4	GSA122	120	48	300	D	40,3	GSB204	420
48	50	D	6,7	GSA122	125	48	350	D	47,1	GSB204	550
48	60	D	8,1	GSA122	140	48	400	D	53,8	GSB204	700
60 V Ausführung											
60	10	E	6,0	GSW009	55	60	80	D	13,4	GSB162	185
60	15	E	9,0	GSW009	60	60	100	D	16,8	GSB162	210
60	20	E	12,0	GSW009	65	60	125	D	21,0	GSB162	225
60	25	E	15,0	GSW015	84	60	150	D	25,2	GSB184	280
60	30	E	18,0	GSW015	100	60	200	D	33,6	GSB184	320
60	40	E	23,9	GSB162	115	60	250	D	42,0	GSB184	350
60	50	E	29,9	GSB162	120	60	300	D	50,4	GSB204	450
60	40	D	6,7	GSB162	125	60	350	D	58,8	GSB204	480
60	50	D	8,4	GSB162	135	60	400	D	67,2	GSB204	580
60	60	D	10,1	GSB162	145						

Thyristorgeregelte Stromversorgungsgeräte

mit IU-Kennlinie nach DIN 41773

UDC (V)	IDC (A)	Netz	IAC (A)	Schrank Typ	Gewicht (kg)	UDC (V)	IDC (A)	Netz	IAC (A)	Schrank Typ	Gewicht (kg)
110 V-Ausführung											
110	5	E	5,5	GSW008	55	110	80	D	24,7	GSB162	240
110	10	E	11,0	GSW009	68	110	100	D	30,8	GSB184	280
110	15	E	16,5	GSW015	75	110	125	D	38,5	GSB184	310
110	20	E	21,9	GSW015	85	110	150	D	46,2	GSB186	390
110	25	E	27,4	GSB162	100	110	200	D	61,6	GSB186	540
110	30	E	32,9	GSB162	115	110	250	D	77,1	GSB186	590
110	40	E	43,9	GSB162	140	110	300	D	92,5	GSC184	620
110	30	D	9,2	GSB162	145	110	350	D	107,9	GSC184	660
110	40	D	12,3	GSB162	160	110	400	D	123,3	GSC184	700

220 V-Ausführung											
220	5	E	11,0	GSW009	63	220	50	D	30,8	GSB162	290
220	10	E	21,9	GSA122	85	220	60	D	37,0	GSB184	320
220	15	E	32,9	GSA122	135	220	80	D	49,3	GSB186	385
220	15	D	9,2	GSA122	150	220	100	D	61,6	GSB186	430
220	20	D	12,3	GSB162	180	220	125	D	77,1	GSB186	490
220	25	D	15,4	GSB162	195	220	150	D	92,5	GSC184	580
220	30	D	18,5	GSB162	210	220	200	D	123,3	GSC184	730

Schranktypen			
Typ	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
GSA 122	1200	600	400
GSB 162	1600	600	600
GSB 182	1800	600	600
GSB 184	1800	850	600
GSB 186	1800	950	600
GSB 188	1800	1100	600
GSB 202	2000	600	600
GSB 204	2000	850	600
GSB 206	2000	950	600
GSB 208	2000	1100	600
GSC 184	1800	850	800
GSC 186	1800	950	800
GSC 204	2000	850	800
GSC 206	2000	950	800
GSC 208	2000	1100	800
GSW 006	400	350	195
GSW 007	525	415	255
GSW 008	605	415	255
GSW 009	690	500	330
GSW 015	750	550	420

Hinweis:

Durch Optionsbaugruppen können die Abmessungen abweichen (größere Schränke)