

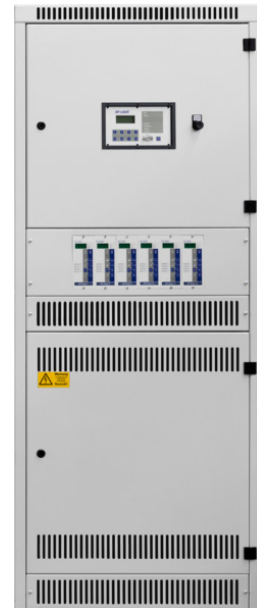
OP-Licht 24

BSV – Anlage für 24V OP-Leuchten

Die BSV-Anlagen enthalten die nach der VDE 0558-507 vorgeschriebenen Melde- und Überwachungseinrichtungen. Sie bestehen im Wesentlichen aus:

- Lade- und Erhaltungsladeeinrichtung mit IU-Kennlinie
- Steuer- und Überwachungseinrichtung
- Verbraucherabgangskreise mit getaktetem DC/DC-Wandler
- Zusatzeinrichtungen
- Geräte- und Batteriegehäuse

Das Gleichrichtergerät, die Batterie und die Verbraucher über den DC/DC-Wandler sind parallel geschaltet. Bei vorhandener Netzspannung speist das Gleichrichtergerät die Verbraucher und hält die Batterie auf Vollladung mit Konstantspannung. Die Batterie trägt zur Stromversorgung bei, wenn die angeschlossene Last den Gerätenennstrom übersteigt. Bei Netzausfall übernimmt die Batterie unterbrechungslos die Versorgung der OP-Leuchten. Nach Netzwiederkehr erfolgt die Versorgung wieder durch das Gerät bei gleichzeitiger Ladung der Batterie. Der Gerätenennstrom wird auf $100\%I_N \pm 2\%$ begrenzt. In die Batterie fließt der Differenzstrom zwischen Gerätenennstrom und Verbraucherstrom. Die Verbraucher werden über einen getakteten DC/DC-Wandler mit konstanter Gleichspannung versorgt.



Ausführungen

- Ladeteil mit IU-Kennlinie nach DIN 41773
- spannungszeitabhängige Ladeautomatik
- Tiefentladeschutz mit kompletter Prüfeinrichtung
- DC-Erdschlussüberwachung
- Lüfternachlaufsteuerung
- Funkentstörgrad "A"
- automatischer Monatstest
- automatischer Jahrestest
- 3-phasige Netzüberwachung (NHV)
- Spannungsüberwachung der Dauerladespannung auf Über- und Unterspannung
- Spannungsüberwachung der Starkladespannung auf Überspannung
- Ladestromüberwachung (zu hoch / zu tief, kein Ladestrom obwohl Netz vorhanden)
- Batteriekreisüberwachung
- Pufferspeicher für 1000 Meldungen und automatische Funktionstests für 2 Jahre

Typentabelle

Netzanschluss (V)	Gerätespannung (V)	Gerätetyp	Ladestrom (A)	Netzstrom (A)	Gehäuse Typ	Gewicht (kg)
E 230	36	E 36/20	20	6,2	ST 8.20	142
E 230	36	E 36/30	30	9,7	ST 8.20	145
E 230	36	E 36/40	40	12,4	ST 8.20	147
E 230	36	E 36/50	50	16,3	ST 8.20	148
E 230	36	E 36/60	60	19,5	ST 8.20	153
D 400	36	D 36/80	80	8,6	ST 8.20	159
D 400	36	D 36/100	100	10,8	ST 8.20	163
D 400	36	D 36/120	120	12,9	ST 8.20	168
D 400	36	D 36/150	150	16,2	ST 8.20	172
D 400	36	D 36/200	200	21,6	ST 8.20	175

Gehäuse

Gehäuse	Abmessungen (H x B x T mm)	max. einzubauende Abgangskreise	Batteriefachabmessungen (H x B x T mm)
ST 8.20	1800x600x600	6	-
ST 8.21	1800x800x600	10	-
STK 8.21-2G	1800x800x600	6	2x270x750x550
Batteriegehäuse			
BS 4	1200 x 600 x 430	-	990 x 580 x 360
BS 5.20	1400 x 600 x 600	-	1190 x 550 x 550
BS 5.21	1400 x 800 x 600	-	1190 x 750 x 550
BS 8.20	1800 x 600 x 600	-	1590 x 550 x 550
BS 8.21	1800 x 800 x 600	-	1590 x 750 x 530
BS 9.21	2000 x 900 x 600	-	1790 x 850 x 550
BS 10.21	1800 x 800 x 800	-	1590 x 750 x 750
BS 11.21	1800 x 1000 x 800	-	1590 x 900 x 750



Zubehör

DC/DC-Wandler

Mikroprozessor-Steuereinheit

Drucker für Betriebszustandsmeldungen und Testprotokolle

Meldetableau