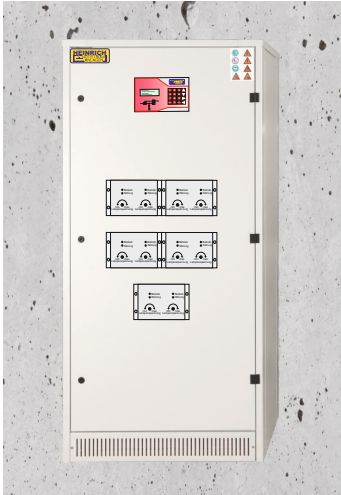


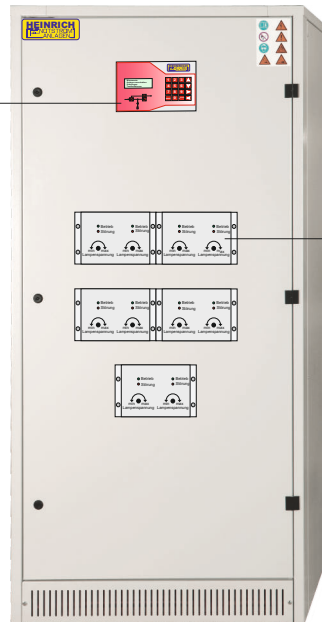
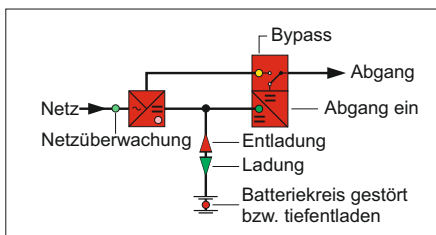
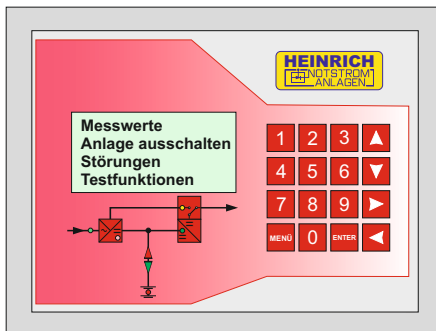
BSV - OP - Stromversorgung 24 V



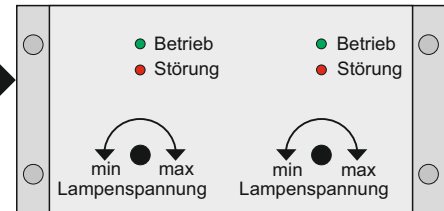
Batteriegestützte zentrale Stromversorgung 24 V für OP-Leuchten

nach DIN VDE 0558-507

Anzeige-, Melde- und Prüfsystem



getakteter Abgangsregler



Technische Daten

- **Netzanschluss** D 400 V, 50 Hz, +/-10 %
- **interne Netzüberwachung** 3phasig
- **Schutzart** IP 20
- **Stahlblechgehäuse** pulverbeschichtet: RAL 7035
- **Ausgangsspannungen** 24 bis 44 V (gemäß OP-Leuchtentyp)
- **Umgebungstemperaturen** 0 bis +40 °C (nur Schrank) und +5 bis +20 °C (Schrank mit Batterie)
- **getaktete Abgangsregler** (U_{sek} +/-1 %) DC/DC-Wandler, sekundär 2polige Sicherungen, Brennspannungen der OP-Leuchten pro Abgang regelbar (Kompensation der Spannungsabfälle), Wirkungsgrad = 90 %
- **Batteriebestückung** OPzS-Bleibatterie: 18 Zellen Entladeschlussspannung = 1,8 V/Zelle oder NC-Batterie: 30 Zellen
- **Funktentstörgrad** gemäß EN 55014
- **max. Geräuschpegel in 1 m Abstand** = 60 dB/A

Technische Kurzbeschreibung

- **Betriebsart** = ständig in Dauerbetrieb
- **Ladung** nach IU-Kennlinie
- **Wiederaufladung** innerhalb 6 Stunden
- **Tiefentladeschutz**
- **Ladeüberwachung**
- **Isolationsüberwachung**
- **Anzeigen über Display** Batteriespannung, Ladestrom, Entladestrom, Gerätestrom, Verbraucherstrom, Batteriesymmetrie, aktueller Schaltzustand per Flußdiagramm
- **Sekundärspannung** pro Abgang ständig überwacht
- hinterleuchtetes **LCD-Display** mit Klartextanzeige
- automatische Schaltung auf **Bypass** im Fehlerfall
- **Fehlermeldungen** potentialfrei oder potentialbehaftet (24 V-DC) auf Klemme geführt und Anzeige im Display

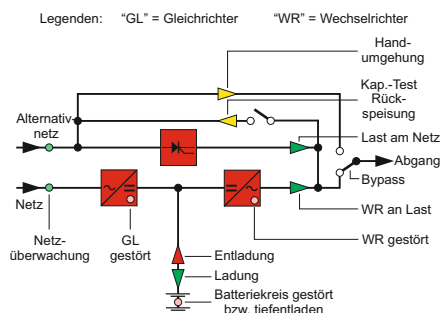
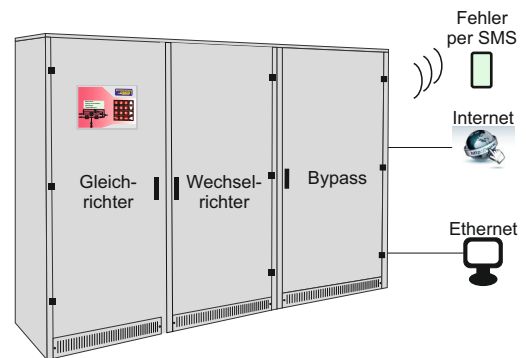
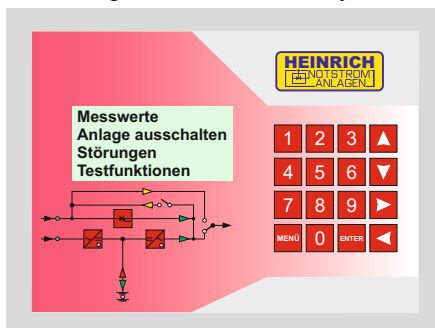
BSV - ANLAGEN 230 V



Batteriegestützte zentrale Stromversorgung für 230 V

nach DIN VDE 0558-507

Anzeige-, Melde- und Prüfsystem



Technische Daten

- **Netzanschluss** D 400 V bzw. E 230 V +/-10 %, Frequenz 50 Hz +/-4 %
- **Schutzart** IP 20
- **Stahlblechgehäuse** pulverbeschichtet: RAL 7035
- **Ausgangsspannungen** 230 +/-1 %, bzw. 400 V +/-1 %, 50 Hz +/-0,01 %
- **Klirrfaktor** < 3 %
- **Wirkungsgrad** 88 bis 94 %
- **Leistungsfaktor** 0,8 induktiv bis 1
- **Umgebungstemperaturen** 0 bis +40 °C (nur Schrank) bzw. +5 bis +20 °C (Schrank mit Batterie)
- **Batteriebestückung** OPzS-Bleibatterie: 108 Zellen oder NC-Batterie: 180 Zellen
- **Funktentstörgrad** gemäß EN 55014
- **Überlastverhalten** 1,25fach für 25 min.
- **Kurzschlussstrom** angepasst an nachgeschaltete Sicherung innerhalb < 500 msek.
- **Batterieblock-Einzelüberwachung**
- **Kapazitätstest** mit Netzurückspeiseeinrichtung

Technische Kurzbeschreibung

- **Betriebsarten** Mitlaufbetrieb, aus Netz, Umschaltung in max. 10ms oder Dauerbetrieb, Speisung aus Wechselrichter
- **Notbetrieb** 1 bzw. 3 Stunden, gemäß Batteriegröße
- **Ladung** nach IU-Kennlinie
- **Wiederaufladung** innerhalb 6 Stunden
- **Tiefentladeschutz**
- **Anzeigen über Display** Batteriespannung, Ladestrom, Ausgangsspannung, Ausgangsstrom, Ausgangsfrequenz, Wirkleistung, Scheinleistung, aktueller Schaltzustand per Flussdiagramm
- **Visualisierung** der Betriebszustände über Ethernet
- automatische Schaltung auf **Bypass** im Fehlerfall
- **Fehlermeldungen** potentialfrei auf Klemme geführt oder potentialbehaftet (24 V-DC) auf Klemme geführt