

# BSV 24 V OP SLC

Abgangswandler mit digitaler Anzeige

Ausgangsspannung per Knopfdruck ändern

kompakte Abmessungen

**robuste Industriequalität für  
Standzeiten über 20 Jahre**

DIE LÖSUNG FÜR

- Stromversorgung von Operationsleuchten, z.B. LED, Halogen etc.

LIEFERUMFANG DER  
GRUNDAUSFÜHRUNG

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



## Verbraucherkreise

Die Abgangskreise werden über einen prozessorgesteuerten DC/DC-Wandler mit konstanter Gleichspannung versorgt. Die Ausgangsspannung ist über Taster im Bedienfeld des Wandlers, sowie über extern anschließbare Taster einstellbar. Dadurch kann der Spannungsfall, der durch die unterschiedlichen Leitungslängen und Leiterquerschnitte verursacht wird, abgeglichen werden. Die DC/DC-Wandler sind konstantspannungsgeregelt und gewährleisten eine Klemmenspannung an den OP-Leuchten von  $24V \pm 1\%$  auch beim Lade- und Entladevorgang der Batterie.

Um Überspannung am Leuchtmittel zu verhindern, kann die Obergrenze der Ausgangsspannung über ein geschütztes Installationsmenü eingestellt werden. Über die Folientastatur kann der Wandler ein- und ausgeschaltet werden. Zum Test der Bypasseinrichtung ist eine manuelle Umschaltung je Wandler auf Bypass integriert. Bei Ferneinschaltung sind die Taster des OP-Wandlers und der Prozesssteuerung gesperrt.

## Dimmbare DC/DC-Wandler- ausgangsspannung „AUF/AB“

Der DC/DC-Wandler ist mit einer dimmbaren Ausgangsspannung ausgestattet. Hierbei kann über die AUF/AB-Tasten die Ausgangsspannung in 0,1V-Schritten nach oben oder unten (OP-Leuchte heller/dunkler) angepasst werden. Die Einstelhysterese liegt bei ca. 21 – 29 V.

Die Ausgangsspannung kann ebenfalls mittels externer Taster verändert werden. Um Überspannungen im AUF-Tastbetrieb am Leuchtmittel zu vermeiden, kann im aktivierten Installationsmodus, vor dem OP-Betrieb, die Obergrenze für die Ausgangsspannung des Wandlers eingestellt werden.



## TECHNISCHE DATEN

BSV 24 V OP SLC	
Netzanschluss	E 230 / D 400 V ±10 %, N, PE
Frequenz	50 Hz ±4 %
Nenngleichspannung	21 – 29 V je nach OP-Leuchtentyp
Leuchtenspannung	regelbar über getaktete Regler
Funkentstörgrad	gemäß EN 55014
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Wirkungsgrad	88 %
Anzahl der Batteriezellen Blei-Akkumulatoren (geschlossen oder verschlossen)	18 Zellen
Anzahl der Batteriezellen Nickel-Cadmium-Akkumulatoren	30 Zellen

## LEISTUNGEN, ANSCHLUSSWERTE UND SCHRANK-TYPEN

Netzan-schluss [V]	Gerätetyp	Netzstrom [A]	Vor-sicherung	Gewicht [kg]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	max. Verbraucherleistung 1h [W]	min. Kapazität C1* [Ah]	max. Verbraucherleistung 3h [W]	min. Kapazität C3* [Ah]
230	E 36/20	6,2	ist abhängig von Verbraucherleistung und Selektivität auf Anfrage	142	1800	600	600	490	20,8	340	43,2
230	E 36/30	9,7		145	1800	600	600	735	31,2	510	64,9
230	E 36/40	12,4		147	1800	600	600	980	41,5	680	86,5
230	E 36/50	16,3		148	1800	600	600	1225	51,9	855	108,7
230	E 36/60	19,5		153	1800	600	600	1470	62,3	1020	129,7
400	D 36/80	8,6		159	1800	800	600	1960	83,1	1365	173,6
400	D 36/100	10,8		163	1800	800	600	2450	103,9	1710	217,5
400	D 36/120	12,9		168	1800	800	600	2940	124,6	2050	260,7
400	D 36/150	16,2		172	1800	800	600	3675	155,8	2565	326,2
400	D 36/200	21,6		175	1800	800	600	4900	208,2	3420	435

Andere Konfigurationen durch zusätzliche Gehäuse auf Anfrage möglich

\*Entladeschlussspannung = 1,80 V/Zelle und 20°C (Datenquelle: EXIDE Classic OPzS), inkl. 25 % Alterungsreserve

## ZUBEHÖR

### Schnittstellenumsetzer

Firma BENDER oder  
ESA Grimma



### Meldetableau

zur dezentralen Anzeige der  
Anlagenzustände

