

LPS SAFEBOX 230-500

Sicherheitsstromversorgungssystem mit Leistungsbegrenzung (LPS) - DIN EN 50171 (VDE 0558-507)

Zentrales Stromversorgungssystem im Umschaltbetrieb mit Begrenzung der Ausgangsleistung auf 500 W / 1 h, 250 W / 3 h oder 100 W / 8 h (LPS 230-500-S) und 500 W / 3 h oder 200 W / 8 h (LPS 230-500-M) zur Versorgung der Sicherheitsbeleuchtung bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung. Das LPS ist dafür vorgesehen, bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung die Sicherheitsbeleuchtung DIN EN 50172 (VDE 0108-100) zu speisen.

Die Bedienung und Anzeige der Prüf- / Überwachungseinrichtungen erfolgt über Multi-Touch-Screen. Die Inbetriebnahme erfolgt automatisch nach Aktivierung. Schaltungs- / Betriebsarten der Endstromkreise und Notleuchten sind im LPS frei parametrierbar. Batterien inkl. Alterungsfaktor von 1,25 DIN EN IEC 62485-1 (VDE 0510-485-1).

Das LPS verfügt über einen Netzwerkanschluss, über den der Gerätezustand mit Hilfe des eingebauten Web-Servers abgerufen werden kann. Die Möglichkeit, das LPS über den Web-Server fernzusteuern und Gebäudepläne zu hinterlegen, ist im LPS integriert.

Technische Daten

	LPS 230-500-S	LPS 230-500-M
Spannungsversorgung	1 / N / PE AC 50 Hz 230 V	1 / N / PE AC 50 Hz 230 V
Externe Vorsicherung	16 A	16 A
Systemspannung	24 V / 230 V AC / DC	24 V / 230 V AC / DC
Abgangsklemmen	1,5 mm ² bis 2,5 mm ²	1,5 mm ² bis 2,5 mm ²
Gehäuse	Stahlblech RAL 7016	Stahlblech RAL 7016
Gewicht ohne Batterien	17,6 kg	24 kg
Umgebungstemperatur	5° C bis 30° C	5° C bis 30° C
Schutzklasse	I	I
Schutzart	IP20	IP20
Abmessungen B x H x T	454 x 675 x 172 mm	454 x 959 x 172 mm
Kabeleinführung	von oben und hinten	von oben und hinten

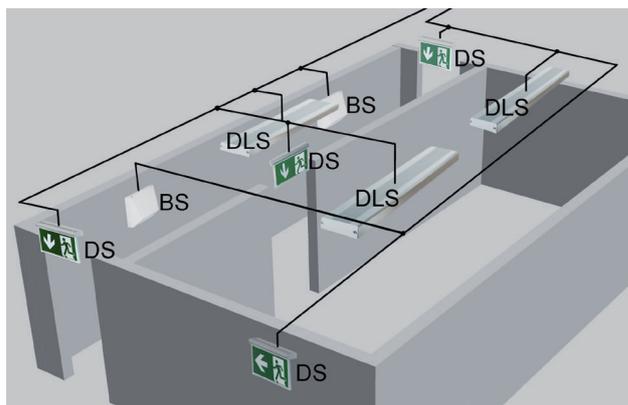
Ausstattung

- LPS 230-500-S: max. Leistung 500 W / 1 h, 250 W / 3 h oder 100 W / 8 h
- LPS 230-500-M: max. Leistung 500 W / 3 h oder 200 W / 8 h
- 4 Endstromkreise (1,0 A) mit Stromkreis- und Einzelleuchtenüberwachung
- Leuchten frei über das LPS und / oder den Leuchtenbaustein in BS / DS programmierbar (nur mit optionalem ELC- / SET010¹⁾- Adressbaustein)
- 5" Multitouchfähiges Farbdisplay inkl. USB-Anschluss zum Anschluss eines externen Speichers, USB-Druckers, einer Tastatur oder Maus
- Automatische Inbetriebnahme
- 4 potenzialbehaftete Eingänge (230 V) für Lichtschalterstellungsabfrage (frei programmierbar)
- 4 potenzialfreie Steuereingänge (frei programmierbar)
- 4 Relaisausgänge für Meldungen (frei programmierbar)
- 1 Anschluss für Melde- / Bedientableau MFT4
- 1 Anschluss als überwachte Stromschleife für externen Phasenwächter
- 1 Kontakt für Notlichtblockierung in Betriebsruhezzeiten
- 24 Gruppen frei programmierbar
- 24 Timer frei programmierbar
- Funktion richtungsvariabler Leuchten (RIVA / nur mit ELC-Adressbaustein)
- RJ-45 TCP-IP Netzwerkanschluss
- Integrierter Web-Server mit Visualisierung der Montageorte der Notleuchten
- Web-Visualisierung von bis zu 125 LPS-Geräten

¹⁾ ELC / SET010 - **Achtung:** Bei Einzelleuchtenüberwachung dürfen nur Leuchten mit ELC-Baustein oder Leuchten mit SET010-Baustein angeschlossen werden. Das LPS kann nur eine Variante bei der Einzelleuchtenüberwachung erkennen. Ein Mischen von ELC- und SET010-Bausteinen an einem LPS ist nicht gestattet.

Erläuterung

Die Notleuchten können in jedem Endstromkreis in DS oder BS, mit Stromkreisüberwachung, oder in Dauerschaltung mit Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung betrieben werden. Die Änderung der Schaltungs- und Betriebsarten ist am LPS möglich. Für den Mischbetrieb mit Einzelleuchtenüberwachung ist ein ELC / SET010 ¹⁾ in den Notleuchten erforderlich. Die am LPS angeschlossenen Notleuchten werden geprüft DIN EN 62034 (VDE 0711-400).



Bereitschaftsschaltung (BS)
Dauerschaltung (DS)
Geschaltete Dauerschaltung (DLS)

Batterie

Verschlossene Bleibatterie OGiV mit einer Lebenserwartung von 12 Jahren plus (Long-Life).

Varianten

LPS 230-500-S	Zeit	Leistung	Batterie	Gehäuse	Gewicht	
					Batterie	Gehäuse
LPS SAFEBOX 230-500-S / 1 h / 250 W	1 h	250 W	4 x 12 V / 12 Ah (24 Ah) Akku	S	15,2 kg	17,6 kg
LPS SAFEBOX 230-500-S / 1 h / 375 W	1 h	375 W	6 x 12 V / 12 Ah (36 Ah) Akku	S	22,8 kg	17,6 kg
LPS SAFEBOX 230-500-S / 1 h / 500 W	1 h	500 W	8 x 12 V / 12 Ah (48 Ah) Akku	S	30,4 kg	17,6 kg
LPS SAFEBOX 230-500-S / 3 h / 250 W	3 h	250 W	8 x 12 V / 12 Ah (48 Ah) Akku	S	30,4 kg	17,6 kg
LPS SAFEBOX 230-500-S / 8 h / 100 W	8 h	100 W	8 x 12 V / 12 Ah (48 Ah) Akku	S	30,4 kg	17,6 kg
LPS SAFEBOX 230-500-S / 1 h max. 500 W / 3 h max. 250 W / 8 h max. 100 W	1 h	500 W	ohne Batterie	S	-	17,6 kg
	3 h	250 W				
	8 h	100 W				

LPS 230-500-M	Zeit	Leistung	Batterie	Gehäuse	Gewicht	
					Batterie	Gehäuse
LPS SAFEBOX 230-500-M / 3 h / 315 W	3 h	315 W	10 x 12 V / 12 Ah (60 Ah) Akku	M	38,0 kg	24,0 kg
LPS SAFEBOX 230-500-M / 3 h / 375 W	3 h	375 W	12 x 12 V / 12 Ah (72 Ah) Akku	M	45,6 kg	24,0 kg
LPS SAFEBOX 230-500-M / 3 h / 440 W	3 h	440 W	14 x 12 V / 12 Ah (84 Ah) Akku	M	53,2 kg	24,0 kg
LPS SAFEBOX 230-500-M / 3 h / 500 W ¹⁾	3 h	500 W	16 x 12 V / 12 Ah (96 Ah) Akku	M	60,8 kg	24,0 kg
LPS SAFEBOX 230-500-M / 8 h / 125 W	8 h	125 W	10 x 12 V / 12 Ah (60 Ah) Akku	M	38,0 kg	24,0 kg
LPS SAFEBOX 230-500-M / 8 h / 150 W	8 h	150 W	12 x 12 V / 12 Ah (72 Ah) Akku	M	45,6 kg	24,0 kg
LPS SAFEBOX 230-500-M / 8 h / 175 W	8 h	175 W	14 x 12 V / 12 Ah (84 Ah) Akku	M	53,2 kg	24,0 kg
LPS SAFEBOX 230-500-M / 8 h / 200 W ¹⁾	8 h	200 W	16 x 12 V / 12 Ah (96 Ah) Akku	M	60,8 kg	24,0 kg
LPS SAFEBOX 230-500-M / 3 h max. 500 W / 8 h max. 200 W	3 h	500 W	ohne Batterie	M	-	24,0 kg
	8 h	200 W				

¹⁾ Benötigt einen Elektr. Betriebsraum, s. M-EltBauVO 22.02.2022, Batterie > 2 kWh