

- Service Life Monitor
- Aktive Batteriekreis Überprüfung
- Fünf potentialfreie Meldekontakte
- Ohne Ausbau frontseitig zu programmieren



Wirkungsweise und Aufbau

Die Batterieüberwachung ist eine, in modernster Mikroprozessortechnik aufgebaute Systemüberwachung, die den Betriebszustand von Netzladegerät und Energiespeicher einschließlich aller Schaltungsteile permanent überwacht und die Funktionsfähigkeit sicherstellt. Zum erstenmal ist zusätzlich zu den bekannten Merkmalen auch eine Gebrauchsdauer-Messeinrichtung (SLM) für die wartungsfreie Bleibatterien integriert. Dieser **Service Life Monitor** gibt einen zuverlässigen Überblick über die verbleibende Gebrauchsdauer der Bleibatterie und meldet über Leuchtanzeige und potentialfreien Wechselkontakt den notwendigen Austausch nach Ablauf der Gebrauchsdauer.

Im einzelnen werden die folgenden Betriebszustände gemeldet und signalisiert:

- Unterspannung
- Überspannung
- Ausgangsspannung
- Netzspannung
- Ladespannung
- Tiefentladung
- aktiver Batteriekreis
- Gebrauchsdauer der Akkumulatoren

Über die frontseitige RS 232 Schnittstelle können verschiedene Messwerte der Notstromversorgung auch über PC (Software erforderlich) dargestellt werden. Zur Verfügung stehen



- Netzspannung
- Ladespannung pro Zelle
- Lade/Entladestrom
- Temperatur
- Kapazität
- ServiceLife
- ServiceTime

Zur Einstellung der Gebrauchsdauer und der Nennkapazität kann über den frontseitige Reset Taster oder über den PC erfolgen, die Einstellmaßnahmen erfolgen ohne Ausbau der Karte von der Frontseite.

Frontplatte	eloxierte Teilfrontplatte 6/8TE mit Beschriftung.
Frontseitig	9 LED, 1 Reset-Taster,
Anschluß	48-polige Steckerleiste, Baupform F, DIN 41612.



Systemüberwachung

Nennspannungen	12 V	24 V	36 V	48 V	60 V
Nennstrom (Höhere Ströme mit ext. Schaltschützen)	16 A	16 A	10	ext	ext
Anzeigenelemente	LED 1 LED 2 LED 3 LED 4 LED 5 LED 6 LED 7 LED 8 LED 9	grün grün grün rot grün grün grün gelb rot	Ausgangsspannung Ladespannung Netz Batteriekreis Störung Service Life > 95 % Service Life > 90 % Service Life > 85 % Service Life > 82 % Service Life < 80 %		
Bedienelemente	Taster (S1) Reset für Batteriekreisstörung Reset für Tiefentladeabschaltung Reset für Kapazitätsänderung Einstellung Batterie Kapazität Einstellung Gebrauchszeit Quittierung bei Kapazitätsänderung				
Anschlüsse RS 232 (frontseitig)	Westernbuchse (X2)	1 2 3 4 5 6	RxD TxD 0-5 Volt (1 Volt = 50 Ah) +12 Volt Ground NC		
Anschlüsse (Steckerleiste)	48-polige Steckerleiste, Bauform F, DIN 41612				
Kontaktbelastung Melderelais	65V AC 3A (Induktive Last, Faktor 0,7) 12V DC 3A 24V DC 3A 48V DC 2A 60V DC 1A				
Schaltpunkte	Ausgangsspg: Ladespannung: Netzspannung: Batteriekreis: ServiceLife: Tiefentladung:	< 1,9 V/Z, > 2,5 V/Z < 2,08 V/Z < 198V AC < 1,8 V/Z < 80 % der Gebrauchsdauer Abschalten < 1,75 V/Z Einschalten > 1,96 V/Z		K3 K1 K2 K1 K4 K6	
Toleranzen	Versorgung: Messung:	9,5 - 72 Volt 0,5 % vom Nennwert			
Temperatur	Lagerung: Betrieb:	-20°C bis +55°C 0°C bis +45°C			
Abmessung	Eurokarte	100 x 160 mm, Bauhöhe 8 TE (40,64 mm)			
Gewicht	280 gr.				
Ausführungen	19 Zoll:	einschließlich eloxierter Teilfrontplatte			
	Chassis:	einschließlich Kartenhalter mit Klemmanschluß und getrennter Frontplatte zur Montage auf der Schranktür.			