

Battery Protector 300

Unterspannungsschutz und Schaltbaustein für die Bord- und Starter-Batterie



Der Battery Protector 300 ist ein vollautomatischer Batterieschutz für Reisemobile und Boote sowie Feuerwehr-, Rettungs- und Einsatzfahrzeuge, der auch als leistungsfähiger Schaltbaustein verwendet werden kann. Er besteht aus einem Hochstrom-Relais, das auf Schaltströme von bis zu 300 A (permanent, 600 A für 20 Sekunden) ausgelegt ist, und einer separaten Kontroll-Einheit. Als Batterieschutz bewahrt er die Batterie vor gefährlicher Tiefentladung und die Verbraucher sowohl vor Unter- als auch vor Überspannung. Er wird zwischen Bordbatterie und Verbraucher geschaltet und ist sowohl für alle klassischen Bleibatterie-Typen als auch moderne Lithium-LiFePO₄-Batterien geeignet. Mit seiner äußerst geringen Stromaufnahme von weniger als 3 mA erfüllt er die strengen Anforderungen der DIN EN 13976.

Von einem externen, 1-poligen Schalter aus kann das Gerät auch als fernbedienbarer Batterie-Hauptschalter (Switch Unit 300) eingesetzt werden.

Der Battery Protector 300 verfügt über eine NOT-EIN-Funktion, über die das Gerät im Notfall jederzeit wieder eingeschaltet werden kann. Auch diese Funktion ist über einen Schalter fernbedienbar. Das Gerät ist für 12 V- und 24 V-Batteriesysteme gleichermaßen geeignet und besitzt die gleiche intelligente Schaltschwellen-Automatik bzw. festgelegte, wählbaren Schaltschwellen wie der Battery Protector 100. Ebenso besitzt er einen optischen und akustischen Voralarm, einen separaten Warn-Schaltausgang sowie zwei LED's am Gehäuse, die den Betriebszustand des Gerätes anzeigen.

Alternativ kann er als ferngesteuertes Leistungsrelais („Switch Unit“), z.B. am LCD-Batterie-Computer S, eingesetzt werden.

Periphere Geräte Batteriewächter



Gerätetyp	Battery Protector 300
Art.-Nr.	3084
Batterie-Spannung	12 V und 24 V
Schaltstrom Dauer/kurz	300/600 A
Schaltschwelle Unterspannung	10,6/11,5/11,8 V** 9,5-12,2 V *** **
Rücksetzpunkt Unterspannung	12,4/12,5/12,8 V ** 12,5 V *** **
Überspannung AUS / EIN	15,5/15,0 V **
Akustisches Signal	●
Schaltausgang Vor-Alarm	12 V / 24 V / 0,3 A
Bistabiles Leistungs-Relais	●
Eigenverbrauch	3 mA
DIN EN 1789	●
Temperatur-Bereich	-20/+50 °C
Maße* (BxTxH)	105x62x57 mm / 90x60x33 mm
Gewicht	680 g / 90 g

** bei 24 V-Betrieb Werte x 2

*** Schaltschwellen-Automatik

* Maße inkl. Befestigungs-Flansche, ohne Anschlüsse

Prüfzeichen: CE, E-Prüfung (EMV/Kfz-Richtlinie)

Lieferumfang: Anleitung, Relais, Anschlussleitung für Relais, 1x Steckschraubklemme 3-pol., 1x Steckschraubklemme 4-pol.