

Die neue Modellgeneration ACE steht für modernste Schaltnetzteiltechnik in Hinblick auf Effizienz und Wirkungsgrad. Dadurch konnte die Eigenerwärmung minimiert und der Kühlbedarf reduziert werden. Bis zu einem Ausgangsstrom von 40A (12V) und 20A (24V) arbeiten die Geräte lüfterlos und somit weitgehend geräuschlos, welches einen großen Komfortgewinn speziell im Betrieb nachts in Kojennähe darstellt. Ein weiterer Vorteil gegenüber anderen Lade-

geräten besteht darin, dass die volle Ladeleistung bis zu einer Umgebungstemperatur von 60°C abgegeben wird. So steht auch in der Mittelmeerumgebung jederzeit die volle Leistung zur Verfügung. Die Geräte sind in Bezug auf Feuchtigkeitsschutz und Kühlung zur Wandmontage optimiert, welches an Bord die bevorzugte Montageart darstellt. Alle Anschlüsse sind steckbar ausgeführt und erleichtern die Montage auch an schlecht zugänglichen Stellen.

AUTOMATIKLADER ACE

Weltweit einsetzbar durch Eingangsspannungsbereich 110-230 V und Betrieb an Wechselspannungsgeneratoren

Die moderne Schaltnetzteiltechnik ermöglicht den Betrieb des Gerätes mit voller Nennleistung auch bei reduzierten Netzspannungen. Damit ist der uneingeschränkte Betrieb an Stegen mit langen Zuleitungen oder mit Bordgeneratoren möglich. Die eingebaute power factor-Korrektur sorgt für eine optimale Ausnutzung der aufgenommenen Energie. Damit ergibt sich eine niedrige Stromaufnahme aus dem 230 V-Landnetz und eine hohe Ladeleistung.

Die integrierte Softstartschaltung verhindert hohe Einschaltströme, die zum Auslösen der Sicherung in der Steganschlusssäule führen. Über die Systemmonitor PSM / PSL kann die aufgenommene Leistung bei schwachem Landanschluss reduziert werden.

Gleichzeitiges Laden der Batterien und Versorgen der angeschlossenen Verbraucher

Bei Netzanschluss werden alle an den Batterien angeschlossenen Verbraucher vom Ladegerät versorgt, gleichzeitig werden die Batterien mit dem noch zur Verfügung stehenden Ladestrom geladen.

Lüfterlos

Die Modelle ACE 12/30, 12/44, 12/64 und 24/25 arbeiten lüfterlos und somit ohne störende Lüftergeräusche. Das aktuelle Modell 24/30 ist mit einem Lüfter ausgestattet, der sich nur bei Bedarf einschaltet. Er kann über das Fernsteuerpanel in den Silentmode (Gerät arbeitet mit reduzierter Leistung, so dass kein Lüfter benötigt wird - 8h - timergesteuert) versetzt werden.

Laden von mehreren Batteriegruppen

Die Automatiklader werden mit drei bzw. vier getrennten Ladeausgängen geliefert und sind in der Lage z.B. eine Starter-, eine Verbraucher- und eine Bug-Batterie gleichzeitig aufzuladen. Ebenfalls können Kombinationen aus zwei Starter- oder Verbraucher-Batteriegruppen geladen werden. Der zur Verfügung stehende Ladestrom wird auf die angeschlossenen Batterien nach deren Bedürfnissen verteilt.



Informatives Bedienfeld zur Anpassung auf unterschiedliche Batteriesysteme

Die Kontrolle der Gerätefunktionen erfolgt bei den neuen Modellen (z.B. ACE 12/30) über das neue Bedienfeld.

Die Ladekennlinie kann am Bedienfeld über den Taster leicht zugänglich ausgewählt werden. Parallel kann über den System-Monitor PSM oder PSL eine frei einstellbare Kennlinie parametrisiert werden. Zusätzlich steht ein Winterlager- sowie ein Netzteilmodus zur Verfügung. Eine zusätzlich aktivierbare Refresh-Funktion dient der Batteriepflege.

P-BUS



Steckbare Anschlüsse / Erweiterbarkeit

An der Gerätefront sind alle Anschlüsse steckbar: Für den Netzeingang, Temperaturfühler, P-BUS-Netzwerk und die Ladeausgänge. Im Lieferumfang sind Netzkabel, Temperaturfühler und DC-Anschlussstecker enthalten. Das P-BUS Kabel muss separat bestellt werden.



Type	ACE 12/30	ACE 12/44	ACE 12/64	ACE 24/25	ACE 24/30
Bestell-Nr.:	0 4512 3013	0 4512 4004	0 4512 6004	0 4524 2523	0 4524 3023
Ladestrom	30 A	40 A	60 A	25 A	30 A
Nennspannung	12 V	12 V	12 V	24 V	24 V
LadeKennlinien	4-stufig, einstellbar - Werkseinstellung: 14,4 V / 13,8 V, Winterlagermodus, Netzteilmodus, Refresh-Funktion				
Batterietypen	7 verschiedene Ladeprogramme für Nass-, Blei-Kalzium -, GEL-, AGM - Batterien, Lithium-Batterie-Systeme				
Ausgänge	3	4	4	3	3
empf. Batterie-Kapazität	120 - 250 Ah	200 - 400 Ah	300 - 600 Ah	100 - 200 Ah	150 - 300 Ah
Eingangsspannung AC	90 - 265 V / 47 - 65 Hz				
Wirkungsgrad	90% typisch	90% typisch	90% typisch	90% typisch	90% typisch
Stromaufnahme 230 / 115 V	1,7 / 3,4 A	2,7 / 5,6 A	4,4 / 8,7 A	2,9 / 5,9 A	4,5 / 8,8 A
Gewicht	2,1 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Abmessungen L x B x H	236 x 180 x 96 mm	289 x 195 x 106 mm	289 x 195 x 106 mm	289 x 195 x 106 mm	289 x 195 x 106 mm
Kühlung	Lüfterlose Konvektionskühlung				Lüfter geregelt
Betriebstemperaturbereich	- 20°C - 60°C, ab 55°C wird Leistung reduziert				
Schutzart	IP 22				
Elektroschutz	Gegen Kurzschluss und Überspannung (Sicherung) in allen Modellen				
P-BUS-Anschluss	Ja / über optionels ACE-T-Kabel HPO				optional ACE P-BUS

ACE-T-Kabel HPO Bestell-Nr.: 5 0411 1162



M12-T-Kabel mit Microfit-Stecker zum Anschluss der ACE Ladegeräte und DCB Ladebooster an den P-BUS, Länge 0,2 m.

PBUS



Type	ACE 12/90	ACE 24/45	ACE 24/60	ACE 24/80	ACE 24/100
Bestell-Nr.:	0 4512 9013	0 4524 4523	0 4524 6023	0 4524 8023	0 4525 0023
Ladestrom	90 A	45 A	60 A	80 A	100 A
Nennspannung	12 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Empf. Batterie-Kapazität	300-900 Ah	200-450 Ah	250-600 Ah	300-800 Ah	400-1000 Ah
Eingangsspannungsbereich	90 - 265 VAC (47 - 65 Hz), Wirkungsgrad typisch 87%				
AC-Stromaufnahme 230/115 V	6,0 A/12,0 A	6,8 A/13,6 A	9,0 A/18,1 A	12,0 A/24,0 A	15,1 A / 30,2 A
Ausgänge	3, jeder Ausgang kann den maximalen Ladestrom abgeben				
Anschlussbolzen	M6	M6	M6	M6	M8
Abmessungen L x B x H	270 x 360 x 130 mm	270 x 360 x 130 mm	270 x 360 x 130 mm	270 x 360 x 130 mm	270 x 410 x 130 mm
Gewicht	6,8 kg	6,8 kg	6,8 kg	6,8 kg	9,0 kg
LadeKennlinien	IU or IUoU durch interne DIP Schalter einstellbar.				
Batterietypen	Naß, GEL, AGM, Blei-Kalzium, LiFePO4, DC Netzteilmodus, freie Kennlinie				
Lade- Erhaltungsspannung	14,4 V / 13,8 V DC	28,8 V / 27,6 V DC (Werkseinstellung Blei geschlossen)			
Kühlung	Microprozessor gesteuerter Lüfter < 50 dBa bei 1m				
Betriebstemperaturbereich	Nennbetrieb von -20°C to +50°C, Leistungsreduzierung über 50°C. Automatische Abschaltung über 60°C				
Lagertemperatur	-20°C to +70°C, relative Feuchtigkeit bis zu 96% ohne Kondensation				
Gehäuse / Schutzart	Pulverbeschichtetes Aluminium, Schutzart IP23, Befestigungsschrauben M6				
Geräteschutz	Eingangs-Überspannungsschutz durch VDR - Zerstörung fällt nicht unter die Garantie / Verpolungsschutz durch Sicherungsauslösung / Kurzschlusschutz / Überhitzungsschutz durch Geräteabschaltung				