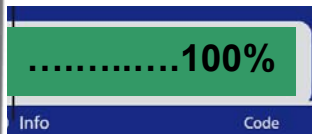



powertron S

HF-Ladegeräte für universelle Traktionsanwendungen



Farb-Text-Display

NEU

- ▶ Für Einschicht- und Mehrschichtbetrieb
- ▶ Für Zwischenladungen bei Einsatz mit Elektrolytumwälzung (EU)
- ▶ Zur Ladung von Standard PzS, PzV und VRLA Traktionsbatterien
- ▶ Für Einsatz mit Batterieerkennungssystem 
- ▶ Geeignet zur Ladung mit dem intelligenten Batterieladesystem *e-fAct*
- ▶ Vorbereitet für zukünftige Batterie-Technologien (z.B. Lithium)

Gerätetyp	Batterietyp	Ladezeit
<i>powertron S</i>	Standard PzS	7 – 14h
<i>powertron S</i>	Standard PzS mit EU	5,5 – 13h
<i>powertron S</i>	PzV + VRLA Typen	11 – 14h

Technologie und Produkteigenschaften

- ▶ Geregelte Kennlinien
- ▶ Energiesparend durch HF-Technologie
- ▶ Ah-bilanzierendes Ladeverfahren
- ▶ Gesicherte Ladezeit bei Netzspannungsschwankungen +/- 10%
- ▶ Sinusförmige Stromaufnahme durch PFC-Filter
- ▶ Optimal geglätteter Ladestrom (100% Gleichstrom), dadurch geringerer Temperaturanstieg (-5°C) in der Batterie
- ▶ Einsetzbar in Industrie-, Gewerbe- und Wohnbereich durch Einhaltung der EMV-Richtlinie und EN-Standards
- ▶ Automatische Erhaltungsladung bzw. Ausgleichsladung
- ▶ Datenspeicherung in Echtzeit, Auslesen und Analyse mittels IrComm-Schnittstelle
- ▶ Ladehistorie mit Batterie-ID in Verbindung mit 
- ▶ Ladebeginn programmierbar zur Vermeidung von Spitzenströmen

Bedienung und Anzeige

- ▶ Vollautomatisch:
 - Softstart
 - Anpassung der Ladeparameter
 - Gesicherte Vollandung u. Abschaltung
- ▶ Einfach:
 - Nur Batterie und Ladegerät verbinden
 - Keine Einstellung und Bedienung des Ladegerätes notwendig
 - Anzeige der Betriebszustände mittels Farb-Text-Display und weit sichtbarem Jumbo LED-Display
 - Datenabfrage über Menütasten und IrComm möglich









Sicherheit

- ▶ Verpolschutz
- ▶ Automatischer Kurzcheck der Batterie vor Ladebeginn (Ladestartverzögerung)
- ▶ Überwachung des Ladeprogramms auf Fehlverhalten / Sicherheitsabschaltung
- ▶ Thermische Überwachung zum Schutz des Gerätes
- ▶ Bei Fehler im EU-System wird mit Standard Ladeprogramm weitergeladen









Kundennutzen

- ▶ **Noch höhere Verfügbarkeit durch** NEU
 - Einzigartiges Belüftungssystem mit weitgehend getrenntem Luftkanal, damit geringere Schmutzempfindlichkeit
 - Noch stabileren Einsatz in Gebieten mit stark schwankenden Netzspannungsverhältnissen
- ▶ **Senkung der Energiekosten bis zu 30% durch** NEU
 - Hohen Wirkungsgrad bis zu 95%
 - Sehr geringe Blindleistung, $\cos \varphi > 0,95$
 - Geringe Netzurückwirkungen
 - Ladung mit Ladesystem *e-fAct* (Option)
- ▶ **Eindeutige Informationen durch** NEU
 - Farb-Text-Display
 - Weit sichtbare Ampelfunktion
- ▶ **Auslesemöglichkeit zur Analyse der Statistik- und Ladedaten mittels IrComm-Schnittstelle** NEU
- ▶ **Nutzung von Nachtstromtarifen durch gezielte Programmierung des Ladebeginns mit Echtzeituhr** NEU
- ▶ **Einsetzbar in Industrie-, Gewerbe- und Wohnbereich durch** Einhaltung der EMV-Richtlinie und EN-Standards
- ▶ **Gehäuse in Wand- und Standausführung**

Standardausrüstungen

-  Softstart NEU
-  Echtzeituhr NEU
-  Farb-Text-Display mit Anzeige Ladefortschritt, Restladezeit und Stromanzeige NEU
-  Datenabfrage über Menütasten NEU
-  IrComm-Schnittstelle und Datenspeicher in Echtzeit NEU
-  PFC-Filter
-  Automatische Ausgleichsladung
-  Automatische Erhaltungsladung

Optionen

-  Ladestecker
-  Elektrolytumwälzung (EU)
-  Ansteuerung für automatische Wasserbefüllung
-  Pilotkontaktsteuerung
-  Ladeverfahren für Batterien im Kühlhauseinsatz
-  UL und Australien Standard sowie Sonderausführungen auf Anfrage
-  Batterieerkennung mit Batterie-ID und Statistikdaten (Einsatz bei Leasing / Rental sowie bei Wechselbatterien) NEU
-  *e-fAct* Ladesystem NEU

Energiekosten

Einsparung bis zu 30%

Typentabelle

U Nenn Batt.	Ladezeit je Batterie-Kapazität (Ah/C5) Charging time according to battery capacity (Ah/C5) Temps de charge selon capacité (Ah/C5) de la batterie							Geräte- typ	Netz- spannung	Netz- strom	Gehäuse	Brutto- gewicht ca.
	PzS-Batterie mit Puls			PzS-Batterie mit EU			PzV + VRLA wartungsfrei					
U Nom Batt.	PzS-Battery with Pulse			PzS-Battery with AEM			PzV + VRLA M.F.	Charger type	Mains voltage	Mains current	Housing	Cross weight approx.
U Nom Batt. Volt	PzS-Batterie avec Puls			PzS-Batterie avec brassage d'électrolyte			PzV + VRLA S.E.	Type de chargeur	Tension secteur	Courant secteur	Armoire	Poids brut environ kg
	7 - 8,5h	8,5 - 11,5h	11,5 - 14h	5,5 - 6,5h	6,5 - 9,5h	9,5 - 13h	11 - 14 h *	V / A	V	A		
24	280-400	400-500	500-640	230-300	300-450	450-625	280-400	E 24/ 50	1x 230	5,6	H2	19
	380-525	525-625	625-875	320-375	375-575	575-840	360-520	E 24/ 65	1x 230	7,5	H2	19
	470-640	640-800	800-1050	340-470	470-720	720-1000	450-640	E 24/ 80	1x 230	9,3	H2	19
	580-800	800-1000	1000-1260	450-575	575-900	900-1200	560-800	E 24/ 100	1x 230	11,6	H3	38
	700-980	980-1200	1200-1550	575-700	700-1085	1085-1550	700-960	E 24/ 120	1x 230	13,9	H3	38
	850-1240	1240-1500	—	700-875	875-1350	—	840-1150	D 24/ 150	3x 400	6,4	H3	46
36	200-280	280-350	350-465	160-205	205-320	320-450	200-280	E 36/ 35	1x 230	6,1	H2	19
	280-400	400-500	500-640	230-300	300-450	450-625	280-400	E 36/ 50	1x 230	8,7	H3	38
	350-480	480-600	600-800	290-350	350-540	540-775	325-480	E 36/ 60	1x 230	10,4	H3	38
	500-690	690-850	850-1125	340-500	500-775	775-1050	480-690	D 36/ 85	3x 400	5,5	H3	46
	580-800	800-1000	1000-1260	450-575	575-900	900-1200	560-800	D 36/ 100	3x 400	6,5	H3	46
	700-980	980-1200	1200-1550	575-700	700-1085	1085-1550	700-960	D 36/ 120	3x 400	7,8	H3	46
48	200-280	280-350	350-465	160-205	205-320	320-450	200-280	E 48/ 35	1x 230	8,1	H2	19
	280-400	400-500	500-640	230-300	300-450	450-625	280-400	E 48/ 50	1x 230	11,6	H3	38
	350-480	480-600	600-800	290-350	350-540	540-775	325-480	E 48/ 60	1x 230	13,9	H3	38
	500-690	690-850	850-1125	340-500	500-775	775-1050	480-690	D 48/ 85	3x 400	7,3	H3	46
	580-800	800-1000	1000-1260	450-575	575-900	900-1200	560-800	D 48/ 100	3x 400	8,6	H3	46
	700-980	980-1200	1200-1550	575-700	700-1085	1085-1550	700-960	D 48/ 120	3x 400	10,3	H3	46
	850-1240	1240-1500	—	700-875	875-1350	—	840-1150	D 48/ 150	3x 400	12,9	H4	87
	980-1395	—	—	775-1000	1000-1450	—	945-1260	D 48/ 170	3x 400	14,6	H4	87
	1150-1500	—	—	900-1150	1150-1550	—	1100-1550	D 48/ 200	3x 400	17,2	H4	87
80	145-200	200-250	250-340	—	—	—	140-200	E 80/ 25	1x 230	9,7	H2	19
	200-280	280-350	350-465	160-205	205-320	320-450	200-280	E 80/ 35	1x 230	13,5	H3	38
	280-400	400-500	500-640	230-300	300-450	450-625	280-400	D 80/ 50	3x 400	7,2	H3	46
	380-525	525-625	625-875	320-375	375-575	575-840	360-520	D 80/ 65	3x 400	9,3	H3	46
	500-690	690-850	850-1125	340-500	500-775	775-1050	480-690	D 80/ 85	3x 400	12,2	H3	46
	580-800	800-1000	1000-1260	450-575	575-900	900-1200	560-800	D 80/ 100	3x 400	14,3	H4	87
	700-980	980-1200	1200-1550	575-700	700-1085	1085-1550	700-960	D 80/ 120	3x 400	17,2	H4	87
	850-1240	1240-1500	—	700-875	875-1350	—	840-1150	D 80/ 150	3x 400	21,5	H4	87
980-1395	—	—	775-1000	1000-1450	—	945-1260	D 80/ 170	3x 400	24,3	H4	87	
Typ E Einphasenwechselstrom, single phase, monophasé 1x 230V 50/60Hz Typ D Dreiphasenwechselstrom, three phase, triphasé 3x 400V 50/60Hz * Richtwerte, Vorschriften der Batteriehersteller beachten. * Standard values, observe recommendations of battery manufacturer. * Valeurs standard, respectez les consignes du fabricant de la batterie.								Abmessungen/ Dimensions/ Dimensions [mm]				
Schutzart, IP code, Modes de protection: IP21 Schutzklasse, Protection mode, Classe de protection: 1 Technische Änderungen vorbehalten! Rights reserved for technical changes! Modifications techniques réservées!								Gehäuse Housing Armoire	Höhe Height Hauteur	Breite Width Largeur	Tiefe Depth Profondeur	
								H2	360	450	200	
								H3	560	520	260	
								Wand- und Standgeräte; wall- or floor mounted charger ; Installation murale ou au sol				