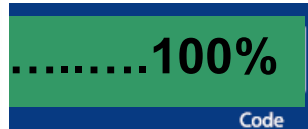


Die 50Hz-Ladetechnologie für universelle Anwendungen



Farb-Text-Display

NEU

Anwendungsbereiche

- ▶ Für Einschicht- und Mehrschichtbetrieb
- ▶ Geeignet für Zwischenladungen bei Einsatz mit Elektrolytumwälzung (EU)
- ▶ Zur Ladung von geschlossenen Antriebsbatterien
- ▶ Geeignet zur Ladung mit dem intelligenten Batterieladesystem **e-fact**
- ▶ Vorbereitet für den Einsatz mit Batterieerkennungssystem **eGUIDE**

Gerätetyp	Kennlinie	Ladezeit (h)
intronic D puls	Wsa-puls	7,5 - 12 h
intronic D EU	Wsa EU	6,5 - 12 h

Technologie und Produkteigenschaften

- ▶ Wsa-puls Kennlinie für eine schnelle und energiesparende Batterieladung
- ▶ Softstart für stromstoßfreies Einschalten (Einphasengeräte)
- ▶ Ah-bilanzierendes Ladeverfahren
- ▶ Verbesserte Ladefunktion bei kalten Batterien
- ▶ Automatische Ausgleichladung
- ▶ Automatische Erhaltungsladung
- ▶ Berücksichtigung des Spannungsverhaltens von sulfatierten Batterien
- ▶ Datenspeicherung in Echtzeit, Auslesen und Analyse der Ladehistorie mittels IrComm-Schnittstelle
- ▶ Batteriehistorie mit Batterie-ID in Verbindung mit e-guide
- ▶ Ladebeginn programmierbar zur Vermeidung von Spitzenströmen
- ▶ Einhaltung der EMV-Richtlinie und EN-Standards
- ▶ Säurefeste Bedienfolie
- ▶ Schutzart IP21

Bedienung und Anzeige

- ▶ Vollautomatischer Start, Ladeablauf und Abschaltung
- ▶ Einfach:
 - Nur Batterie und Ladegerät verbinden
 - Keine Einstellung und Bedienung des Ladegerätes notwendig
 - Anzeige der Betriebszustände mittels Farb-Text-Display und Jumbo-LEDs
 - Datenabfrage über Tasten und IrComm möglich











Sicherheit

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

Ihre Vorteile

- ▶ **Weit sichtbares Farb-Text-Display** Anzeige der Restladezeit in h, Ladefortschritt und Ladestatus farbiger hinterleuchtet **NEU**
- ▶ **Ladezustände weit sichtbar** durch große, hell leuchtende Jumbo-LEDs
- ▶ **Datenanzeige im Display** über Menü- und Infotaste **NEU**
- ▶ **Nutzung von Nachtstromtarifen** durch flexible Programmierung des Ladebeginns mit Echtzeituhr **NEU**

Standardausrüstung

-  Softstart (Einphasengeräte)
-  Echtzeituhr **NEU**
-  Farb-Text-Display mit Anzeige Ladefortschritt, Restladezeit und Ladestatus **NEU**
-  Jumbo-LED-Zustandsanzeige
-  Datenabfrage über Menü- und Infotaste **NEU**
-  IrComm-Schnittstelle und Datenspeicher in Echtzeit
-  Wsa-puls Kennlinie
-  Automatische Ausgleichladung
-  Automatische Erhaltungsladung
-  Geräteselbsttest

Optionen

-  Ladestecker
-  Elektrolytumwälzung (EU)
-  Automatische Wasserbefüllung
-  Extern ON / OFF
-  Fernanzeige (Elektrant)
-  Batterieerkennung mit Batterie-ID und Statistikdaten (Einsatz bei Leasing / Rental sowie bei Wechselbatterien) **NEU**
-  **e-fact** Ladesystem **NEU**
- Syst. I: **e-fact**
- Syst. II: **e-fact** mit **eGUIDE**

Mit **e-fact** Kosten senken. Fordern Sie weitere Informationen an.

Typentabelle

		intronic D puls			intronic D EU			Ladegerät / charger / chargeur						
		Charging time according to battery capacity (Ah/5h) in hours ca						Gerätedaten / Charger data / Données du chargeur						
Voltage	Traction battery PzS, PzB, GiS with Wsa puls			Traction battery PzS, PzB, GiS with AEM (air electrolyte mixing)			Charger type	Mains voltage	Mains power rating	Mains current	Mains fuse (slow)	Power line Plug	Housing	Gross weight
	V	7,5 - 8,5h	8,5 - 10h	10 - 12h	6,5 - 8h	8 - 10h	10 - 12h	V / A	V	kVA	A	A	mm ²	() = EU
24V	190-214	215-244	245-280	170-199	200-245	246-280	E 24/ 30	E 230 V	1,1	4,7	10	1,5 Schuko	E1-3(G2-3)	19(35)
	215-244	245-279	280-330	200-224	225-280	281-330	E 24/ 35	E 230 V	1,3	5,5	10	1,5 Schuko	E1-3(G2-3)	23(37)
	245-279	280-320	321-380	225-259	260-320	321-380	E 24/ 40	E 230 V	1,5	6,5	10	1,5 Schuko	E1-3(G2-3)	24(38)
	280-320	321-369	370-430	260-289	290-360	361-430	E 24/ 45	E 230 V	1,6	7,0	10	1,5 Schuko	E1-3(G2-3)	25(42)
	321-369	370-429	430-480	290-329	330-420	421-480	E 24/ 50	E 230 V	1,9	8,2	16	1,5 Schuko	E1-3(G2-3)	26(42)
	370-429	430-499	500-570	330-399	400-490	491-570	E 24/ 60	E 230 V	2,2	9,5	16	1,5 Schuko	G2-3	42
	430-499	500-564	565-660	400-449	450-560	561-660	E 24/ 70	E 230 V	2,6	11,3	16	1,5 Schuko	G2-3	50
	500-564	565-639	640-750	450-509	510-630	631-750	E 24/ 80	E 230 V	3,1	13,4	16	1,5 Schuko	G2-3	50
	565-639	640-759	760-850	510-589	590-720	721-850	D 24/ 90	D 400 V	3,3	4,7	10	1,5 CEE 16	G3-3	67
	640-759	760-899	900-950	590-689	690-880	881-950	D 24/ 100	D 400 V	3,8	5,4	10	1,5 CEE 16	G3-3	70
	760-899	900-1049	1050-1200	690-799	800-1050	1051-1180	D 24/ 125	D 400 V	4,8	6,9	10	1,5 CEE 16	G3-3	73
900-1049	1050-1200	1201-1400	800-989	990-1200	1201-1400	D 24/ 150	D 400 V	5,9	8,5	16	1,5 CEE 16	G3-3	77	
1050-1200	1201-1380	1381-1550	990-1100	1101-1380	1380-1600	D 24/ 170	D 400 V	7,0	10,1	16	1,5 CEE 16	G3-3	91	
36V	190-214	215-244	245-280	170-199	200-245	246-280	E 36/ 30	E 230 V	1,7	7,4	10	1,5 Schuko	G2-3	40
	215-244	245-279	280-330	200-224	225-280	281-330	E 36/ 35	E 230 V	2,0	8,7	16	1,5 Schuko	G2-3	41
	245-279	280-320	321-380	225-259	260-320	321-380	E 36/ 40	E 230 V	2,4	10,0	16	1,5 Schuko	G2-3	43
	280-320	321-369	370-430	260-289	290-360	361-430	E 36/ 45	E 230 V	2,6	11,3	16	1,5 Schuko	G2-3	46
	321-369	370-429	430-480	290-329	330-420	421-480	E 36/ 50	E 230 V	2,9	12,6	16	1,5 Schuko	G2-3	48
	370-429	430-499	500-570	330-399	400-490	491-570	D 36/ 60	D 400 V	3,6	5,2	10	1,5 CEE 16	G3-3	70
	430-499	500-564	565-660	400-449	450-560	561-660	D 36/ 70	D 400 V	4,2	6,0	10	1,5 CEE 16	G3-3	72
	500-564	565-639	640-750	450-509	510-630	631-750	D 36/ 80	D 400 V	4,8	6,9	10	1,5 CEE 16	G3-3	73
	565-639	640-759	760-850	510-589	590-720	721-850	D 36/ 90	D 400 V	5,2	7,5	10	1,5 CEE 16	G3-3	80
	640-759	760-899	900-950	590-689	690-880	881-950	D 36/ 100	D 400 V	5,9	8,5	16	1,5 CEE 16	G3-3	82
	760-899	900-1049	1050-1200	690-799	800-1050	1051-1180	D 36/ 125	D 400 V	7,4	10,7	16	1,5 CEE 16	G3-3	85
900-1049	1050-1200	1201-1400	800-989	990-1200	1201-1400	D 36/ 150	D 400 V	8,9	12,8	16	1,5 CEE 16	G4-3	95	
1050-1200	1201-1380	1381-1550	990-1100	1101-1380	1380-1600	D 36/ 170	D 400 V	10,5	15,1	20	2,5 CEE 32	G4-3	105	
48V	190-214	215-244	245-280	170-199	200-245	246-280	E 48/ 30	E 230 V	2,2	9,5	16	1,5 Schuko	G2-3	49
	215-244	245-279	280-330	200-224	225-280	281-330	E 48/ 35	E 230 V	2,6	11,2	16	1,5 Schuko	G2-3	50
	245-279	280-320	321-380	225-259	260-320	321-380	E 48/ 40	E 230 V	3,2	13,9	16	1,5 Schuko	G2-3	52
	280-320	321-369	370-430	260-289	290-360	361-430	D 48/ 45	D 400 V	3,4	5,0	10	1,5 CEE 16	G3-3	60
	321-369	370-429	430-480	290-329	330-420	421-480	D 48/ 50	D 400 V	3,6	5,2	10	1,5 CEE 16	G3-3	63
	370-429	430-499	500-570	330-399	400-490	491-570	D 48/ 60	D 400 V	4,4	6,3	10	1,5 CEE 16	G3-3	70
	430-499	500-564	565-660	400-449	450-560	561-660	D 48/ 70	D 400 V	5,2	7,5	10	1,5 CEE 16	G3-3	75
	500-564	565-639	640-750	450-509	510-630	631-750	D 48/ 80	D 400 V	6,0	8,6	16	1,5 CEE 16	G3-3	83
	565-639	640-759	760-850	510-589	590-720	721-850	D 48/ 90	D 400 V	6,9	10,0	16	1,5 CEE 16	G3-3	83
	640-759	760-899	900-950	590-689	690-880	881-950	D 48/ 100	D 400 V	7,4	10,6	16	1,5 CEE 16	G3-3	85
	760-899	900-1049	1050-1200	690-799	800-1050	1051-1180	D 48/ 125	D 400 V	9,0	13,0	16	1,5 CEE 16	G3-3	90
900-1049	1050-1200	1201-1400	800-989	990-1200	1201-1400	D 48/ 150	D 400 V	11,9	17,2	20	2,5 CEE 32	G4-3	114	
1050-1200	1201-1380	1381-1550	990-1100	1101-1380	1380-1600	D 48/ 170	D 400 V	14,9	21,5	25	2,5 CEE 32	G4-3	134	
80V	190-214	215-244	245-280	170-199	200-245	246-280	D 80/ 30	D 400 V	4,2	6,0	10	1,5 CEE 16	G3-3	61
	215-244	245-279	280-330	200-224	225-280	281-330	D 80/ 35	D 400 V	4,5	6,3	10	1,5 CEE 16	G3-3	63
	245-279	280-320	321-380	225-259	260-320	321-380	D 80/ 40	D 400 V	5,2	7,5	10	1,5 CEE 16	G3-3	65
	280-320	321-369	370-430	260-289	290-360	361-430	D 80/ 45	D 400 V	5,7	8,1	16	1,5 CEE 16	G3-3	68
	321-369	370-429	430-480	290-329	330-420	421-480	D 80/ 50	D 400 V	6,2	8,9	16	1,5 CEE 16	G3-3	74
	370-429	430-499	500-570	330-399	400-490	491-570	D 80/ 60	D 400 V	7,4	10,7	16	1,5 CEE 16	G3-3	83
	430-499	500-564	565-660	400-449	450-560	561-660	D 80/ 70	D 400 V	8,9	12,8	16	1,5 CEE 16	G4-3	105
	500-564	565-639	640-750	450-509	510-630	631-750	D 80/ 80	D 400 V	10,0	14,4	16	1,5 CEE 16	G4-3	105
	565-639	640-759	760-850	510-589	590-720	721-850	D 80/ 90	D 400 V	11,2	16,1	20	2,5 CEE 32	G4-3	113
	640-759	760-899	900-950	590-689	690-880	881-950	D 80/ 100	D 400 V	12,3	17,7	20	2,5 CEE 32	G4-3	130
	760-899	900-1049	1050-1200	690-799	800-1050	1051-1180	D 80/ 125	D 400 V	15,2	21,6	25	2,5 CEE 32	G4-3	136
900-1049	1050-1200	1201-1400	800-989	990-1200	1201-1400	D 80/ 150	D 400 V	19,8	28,6	35	4,0 CEE 32	G4-3	172	
Abm./ Dim./ Dim. [mm]				E 230 V: Einphasenwechselstrom, single phase, monophasé, 1 x 230V 50Hz (1/N/PE)								Wand-/Standgeräte, wall / floor mounted charger,		
Gehäuse	Höhe	Breite	Tiefe	D 400 V: Dreiphasenwechselstrom, three phase, triphasé, 3 x 400V 50Hz (3/PE)								Installation murale / au sol		
Housing	Height	Width	Depth	* Richtwerte, Vorschriften der Batteriehersteller sind zu beachten.										
Armoire	Hauteur	Largeur	Profondeur	* Standard values, observe recommendations of battery manufacturer.										
E1-3	260 mm	410 mm	260 mm	* Respectez les consignes du fabricant de la batterie.										
G2-3	370 mm	575 mm	380 mm	* Schutzrechte nach DIN 34 Absatz 2.1 werden beansprucht								* Technische Änderungen vorbehalten		
G3-3	680 mm	575 mm	440 mm	* Copyright protected acc. DIN 34 section 2.1								* Rights reserved for technical changes		
G4-3	680 mm	575 mm	540 mm	* Protection des copyrights acc. DIN 34 section 2.1								* Modifications techniques réservées.		