

Die 50Hz-Ladetechnologie für universelle Anwendungen



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
intronic D puls	Wsa Puls	7,5 - 12 h
intronic D EU	Wsa EU	6,5 - 12 h

Technologie und Produkteigenschaften

- ▶ Wsa-Kennlinie; Reduziert den Einfluß von Netzspannungsschwankungen
- ▶ E-Puls®-Kennlinie für eine schnelle und energiesparende Batterieladung
- ▶ Softstart für stromstoßfreies Ein- und Umschalten (Einphasengeräte)
- ▶ Ah-bilanzierendes Ladeverfahren
- ▶ Verbesserte Ladefunktion bei kalten Batterien
- ▶ Automatische Ausgleichsladung
- ▶ 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 **eGUIDE**
- ▶ Ladebeginn programmierbar zur Vermeidung von Spitzenströmen
- ▶ Säurefeste Bedienfolie

Bedienung und Anzeige

- ▶ Vollautomatisch:
 - Softstart
 - Anpassung der Ladeparameter
 - Gesicherte Vollladung u. Abschaltung
- ▶ Einfach:
 - Nur Batterie und Ladegerät verbinden
 - Keine Einstellung und Bedienung des Ladegerätes notwendig
 - Anzeige der Betriebszustände mittels Farb-Text-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

Ihre Vorteile

- ▶ **Weit sichtbares Farb-Text-Display** Anzeige der Restladezeit in h, Ladefortschritt und Ladestatus farbig hinterleuchtet **NEU**
- ▶ **Ladezustände weit sichtbar** mittels Jumbo-LEDs
- ▶ **Datenabfrage** über Menü-Tasten **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 Menütasten **NEU**
- ▶ IrComm-Schnittstelle
- ▶ E-Puls®-Kennlinie
- ▶ Automatische Ausgleichsladung
- ▶ Automatische Erhaltungsladung
- ▶ Geräteselbsttest

Optionen

- ▶ Batterie-Ladestecker
- ▶ Elektrolytumwälzung (EU)
- ▶ Automatische Wasserbefüllung
- ▶ Extern ON / OFF
- ▶ Fernanzeige (Elektrant)
- ▶ Batterieerkennung mit Batterie-ID und Statistikdaten (Einsatz bei Leasing / Rent sowie bei Wechselbatterien) **NEU**
- ▶ **e-fAct** Ladesystem **NEU**

Typentabelle

Nennspannung	<i>intrinsic D</i> EU			<i>intrinsic D</i> puls			Gerätetyp	Gehäuse ()= <i>puls</i>	Gewicht brutto ()= <i>puls</i> ca. kg	Nennanschlussleistung ca. kVA
	Wsa mit EU Ladezeit je Batteriekapazität (Ah)* ca.			Wsa mit E-Puls Ladezeit je Batteriekapazität (Ah)* ca.						
	6,5 - 8h	8 - 10h	10 - 12h	7,5 - 8,5h	8,5 - 10h	10 - 12h				
24V	170-199	200-245	246-280	190-214	215-244	245-280	E 24/30	G2-1(E1-1)	35(19)	1,1
	200-224	225-280	281-330	215-244	245-279	280-330	E 24/35	G2-1(E1-1)	37(23)	1,3
	225-259	260-320	321-380	245-279	280-320	321-380	E 24/40	G2-1(E1-1)	38(24)	1,5
	260-289	290-360	361-430	280-320	321-369	370-430	E 24/45	G2-1(E1-1)	42(25)	1,6
	290-329	330-420	421-480	321-369	370-429	430-480	E 24/50	G2-1(E1-1)	42(26)	1,9
	330-399	400-490	491-570	370-429	430-499	500-570	E 24/60	G2-1	42	2,2
	400-449	450-560	561-660	430-499	500-564	565-660	E 24/70	G2-1	50	2,6
	450-509	510-630	631-750	500-564	565-639	640-750	E 24/80	G2-1	50	3,1
	510-589	590-720	721-850	565-639	640-759	760-850	D 24/90	G3-1	67	3,3
	590-689	690-880	881-950	640-759	760-899	900-950	D 24/100	G3-1	70	4,1
	690-799	800-1050	1051-1180	760-899	900-1049	1050-1200	D 24/125	G3-1	73	4,8
	800-989	990-1200	1201-1400	900-1049	1050-1200	1201-1400	D 24/150	G3-1	77	5,9
990-1100	1101-1380	1380-1600	1050-1200	1201-1380	1381-1550	D 24/170	G3-1	91	7,0	
36V	170-199	200-245	246-280	190-214	215-244	245-280	E 36/30	G2-1	40	1,7
	200-224	225-280	281-330	215-244	245-279	280-330	E 36/35	G2-1	41	2,0
	225-259	260-320	321-380	245-279	280-320	321-380	E 36/40	G2-1	43	2,3
	260-289	290-360	361-430	280-320	321-369	370-430	E 36/45	G2-1	46	2,6
	290-329	330-420	421-480	321-369	370-429	430-480	E 36/50	G2-1	48	2,9
	330-399	400-490	491-570	370-429	430-499	500-570	D 36/60	G3-1	70	3,6
	400-449	450-560	561-660	430-499	500-564	565-660	D 36/70	G3-1	72	4,2
	450-509	510-630	631-750	500-564	565-639	640-750	D 36/80	G3-1	73	4,8
	510-589	590-720	721-850	565-639	640-759	760-850	D 36/90	G3-1	80	5,2
	590-689	690-880	881-950	640-759	760-899	900-950	D 36/100	G3-1	82	6,1
	690-799	800-1050	1051-1180	760-899	900-1049	1050-1200	D 36/125	G3-1	85	7,4
	800-989	990-1200	1201-1400	900-1049	1050-1200	1201-1400	D 36/150	G4-1	95	8,9
990-1100	1101-1380	1380-1600	1050-1200	1201-1380	1381-1550	D 36/170	G4-1	105	10,5	
48V	170-199	200-245	246-280	190-214	215-244	245-280	E 48/30	G2-1	49	2,2
	200-224	225-280	281-330	215-244	245-279	280-330	E 48/35	G2-1	50	2,6
	225-259	260-320	321-380	245-279	280-320	321-380	E 48/40	G2-1	52	3,2
	260-289	290-360	361-430	280-320	321-369	370-430	D 48/45	G3-1	60	3,4
	290-329	330-420	421-480	321-369	370-429	430-480	D 48/50	G3-1	63	3,7
	330-399	400-490	491-570	370-429	430-499	500-570	D 48/60	G3-1	70	4,5
	400-449	450-560	561-660	430-499	500-564	565-660	D 48/70	G3-1	75	5,3
	450-509	510-630	631-750	500-564	565-639	640-750	D 48/80	G3-1	83	6,0
	510-589	590-720	721-850	565-639	640-759	760-850	D 48/90	G3-1	83	6,9
	590-689	690-880	881-950	640-759	760-899	900-950	D 48/100	G3-1	85	8,1
	690-799	800-1050	1051-1180	760-899	900-1049	1050-1200	D 48/125	G3-1	90	9,0
	800-989	990-1200	1201-1400	900-1049	1050-1200	1201-1400	D 48/150	G4-1	114	11,9
990-1100	1101-1380	1380-1600	1050-1200	1201-1380	1381-1550	D 48/170	G4-1	134	14,9	
80V	170-199	200-245	246-280	190-214	215-244	245-280	D 80/30	G3-1	61	3,8
	200-224	225-280	281-330	215-244	245-279	280-330	D 80/35	G3-1	63	4,5
	225-259	260-320	321-380	245-279	280-320	321-380	D 80/40	G3-1	65	5,2
	260-289	290-360	361-430	280-320	321-369	370-430	D 80/45	G3-1	68	5,7
	290-329	330-420	421-480	321-369	370-429	430-480	D 80/50	G3-1	74	6,2
	330-399	400-490	491-570	370-429	430-499	500-570	D 80/60	G3-1	83	7,4
	400-449	450-560	561-660	430-499	500-564	565-660	D 80/70	G4-1	105	8,9
	450-509	510-630	631-750	500-564	565-639	640-750	D 80/80	G4-1	105	10,0
	510-589	590-720	721-850	565-639	640-759	760-850	D 80/90	G4-1	113	11,2
	590-689	690-880	881-950	640-759	760-899	900-950	D 80/100	G4-1	130	13,1
	690-799	800-1050	1051-1180	760-899	900-1049	1050-1200	D 80/125	G4-1	136	15,2
	800-989	990-1200	1201-1400	900-1049	1050-1200	1201-1400	D 80/150	G4-1	172	19,8

Kennbuchstabe E: Einphasen-Wechselstrom 230V, 50/60Hz (1/N/PE)
 Kennbuchstabe D: Dreiphasen-Wechselstrom 400V, 50/60Hz (3/PE)

* Richtwerte, Vorschriften der Batteriehersteller sind zu beachten

Technische Änderungen vorbehalten

Gehäuse	Abmessungen		
	Höhe	Breite	Tiefe
E1-1	260 mm	410 mm	260 mm
G2-1	380 mm	575 mm	380 mm
G3-1	690 mm	575 mm	440 mm
G4-1	690 mm	575 mm	540 mm

Wand- und Standmontage
 Sondergeräte und größere Leistungen auf Anfrage