

## Das flexible 50Hz - Ladegerät für Kleintraktionsanwendungen



### Ihre Vorteile

- ▶ Geeignet für PzS / PzV und AGM Bleibatterien
- ▶ Einstellbare Ladekennlinien
- ▶ Hohe Verfügbarkeit durch bewährte 50Hz Technologie
- ▶ Langlebig durch robuste Bauweise
- ▶ Energiesparend durch hohen Wirkungsgrad

### Anwendungsbereiche

- ▶ Ideal für Einschichtbetrieb und Zweischichtbetrieb
- ▶ Zur Ladung von ge- und verschlossenen Antriebsbatterien
- ▶ Für Kleintraktionsanwendungen im Einphasenbereich

Gerätetyp	Kennlinien	Ladezeit (h)
<b>miditron flex</b>	IWU1a	7,5 - 14h
<b>miditron flex</b>	Spezialkennlinien für verschlossene Batterien	Batterie-spezifisch

### Standardausrüstung

-  Kennlinienwahlschalter
-  LED-Zustandsanzeige
-  Jumbo-LED-Zustandsanzeige
-  LC-Display
-  Bedienung über Menütasten
-  InfraComm® (DGBM)
-  E – Puls Kennlinie
-  Automatische Ausgleichladung

### Technologie und Produkteigenschaften

- ▶ Geregelt I/WU1a Kennlinien
- ▶ Ladeverlauf unabhängig von Netzspannungsschwankungen
- ▶ Softstart für stromstoßfreies Einschalten
- ▶ Ah-bilanzierendes Ladeverfahren bei der Ladung von PzS Batterien
- ▶ Automatische Erhaltungsladung
- ▶ Einhaltung der EMV-Richtlinien und EN-Standards
- ▶ Säurefeste Bedienfolie

### Bedienung und Anzeige

- ▶ Vollautomatischer Start, Ladeablauf und Abschaltung
- ▶ Während des Ladevorgangs ist keine Einstellung und Bedienung notwendig
- ▶ Anzeige der Lade- und Betriebszustände mittels leuchtstarken LEDs
- ▶ Geräteselbsttest zur aktiven Funktionsprüfung des Ladegerätes

### Sicherheit

- ▶ Verpolschutz
- ▶ Automatischer Kurzcheck der Batterie vor Ladebeginn (Ladestartverzögerung)
- ▶ Kontinuierliche Überwachung der Batterie während des Ladevorgangs auf Fehlverhalten
- ▶ Thermische Schutzschaltung zur Überwachung des Gerätes

### Optionen

-  *service memory*<sup>(DGBM)</sup>
-  Elektrolytumwälzung (EUW)
-  Automatische Wasserbefüllung
-  Extern ON - OFF
-  Fernanzeige (Elektrant)
-  Kennlinien für Kühlhausbetrieb
-  Ampelsteuerung
-  Temperaturgeführte Ladung
-  BiCaT-fähig
-  iCOMM-fähig
-  LC-Display
-  Managementfähigkeit

## Typentabelle

Nennspannung	Standard-Ladeverfahren			PzV <sup>1</sup> / GIV -Ladeverfahren		Gerätetyp	Gehäuse	Gewicht brutto ca. kg	Nennanschlussleistung ca. kVA
	Ladezeit je Batt.-Kap. (Ah)* ca.			Ladezeit je Batt.-Kap. (Ah)* ca.					
	7,5 – 8,5h	8,5 - 10h	10 - 12h	PzV 10-14h	GIV 10-14h				
<b>WU1a</b>	7,5 – 8,5h	8,5 - 10h	10 - 12h	10-14h	10-14h				
<b>24V</b>	45 - 55	56 - 70	71 - 85	60 - 75	50 - 75	E24/10	E0	14	0.4
	65 - 80	81 - 100	101 - 125	90 - 110	76 - 110	E24/15	E0	17	0.6
	80 - 110	111 - 140	141 - 170	120 - 150	100 - 150	E24/20	E0	19	0.8
	115 - 135	136 - 170	171 - 210	151 - 185	125 - 185	E24/25	E0	22	0.9
	130 - 160	161 - 200	201 - 250	180 - 220	150 - 220	E24/30	E1	23	1.1
	150 - 185	186 - 235	236 - 300	210 - 260	175 - 260	E24/35	E1	24	1.3
	160 - 220	221 - 280	281 - 340	240 - 300	200 - 300	E24/40	E1	25	1.5
	200 - 240	241 - 300	301 - 375	270 - 320	225 - 330	E24/45	E1	26	1.7
220 - 265	266 - 335	336 - 420	300 - 370	250 - 370	E24/50	E1	28	1.9	
<b>36V</b>	65 - 80	81 - 100	101 - 125	90 - 110	76 - 110	E36/15	E1	20	0.9
	80 - 110	111 - 140	141 - 170	120 - 150	100 - 150	E36/20	E1	22	1,2
	115 - 135	136 - 170	171 - 210	151 - 185	125 - 185	E36/25	E1	23	1.4
	130 - 160	161 - 200	201 - 250	180 - 220	150 - 220	E36/30	E1	25	1.7
<b>48V</b>	65 - 80	81 - 100	101 - 125	90 - 110	76 - 110	E48/15	E1	24	1.0
	80 - 110	111 - 140	141 - 170	120 - 150	100 - 150	E48/20	E1	27	1.4
	115 - 135	136 - 170	171 - 210	151 - 185	125 - 185	E48/25	E1	30	1.8

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

<sup>1</sup> Zuordnung gemäß Angaben der Batteriehersteller beachten.

\* Richtwerte, Vorschriften der Batteriehersteller sind zu beachten.

Technische Änderungen vorbehalten.

Gehäuse	Abmessungen		
	Höhe	Breite	Tiefe
E0	205 mm	330 mm	235 mm
E1	260 mm	410 mm	260 mm

Gehäuse für Stand- und Wandmontage

Farbe RAL 5002 / Front 7035

Sondergeräte auf Anfrage

