



Batterieladegeräte

DC-USV-Anlagen

Stromversorgungen

Batterieüberwachungen

Batteriemanagement

AC-USV-Anlagen

Batterien

# PRODUKT-NEUHEIT

## Batterieladegerät mit Datenspeicher Serie G26-300 - 24V 8A

- Datenspeicher von bis zu 512 Zyklen
- Ausgabe ein Batteriebewertung über PC-Software
- RS 232 Schnittstelle
- Übertemperaturschutz, Kurzschlußfest, Verpolschutz
- Verpolanzeige, Ladekontrollanzeige
- geringes Gewicht
- Ladung tiefentladener Batterien
- kein Lüfter, mit Tragegriff, Einstellbare Kennlinien
- Start eines neuen Ladevorganges nach Netzreset oder Anklemmen einer neuen Batterie
- Störmeldungen über rote LED
- Leistungsabregelung bei Übertemperatur
- Abmessungen (LxBxH): 220x140x75 (ohne Griff, ohne Füße)



### Software

cycles	profil	voltage	last phase	charge time	charge Ah	failure
1	Z 12	22.3 V	4	10:13:43	22.3Ah	no failure
2	Z 12	22.7 V	4	01:31:26	12.5Ah	no failure
3	Z 12	23.3 V	4	03:14:30	20.4Ah	no failure
4	Z 12	22.4 V	4	02:58:03	18.6Ah	no failure
5	Z 12	22.4 V	4	06:49:58	19.2Ah	no failure
6	Z 12	22.6 V	4	07:03:54	18.4Ah	no failure
7	Z 12	22.7 V	4	07:47:15	18.1Ah	no failure
8	Z 12	27.0 V	4	00:00:01	0.0Ah	no failure
9	Z 12	22.9 V	4	05:13:33	16.5Ah	no failure
10	Z 12	27.9 V	4	10:00:00	3.8Ah	no failure
11	Z 12	22.0 V	4	02:22:45	15.8Ah	no failure

conclusion

status: **good**    charge total: 551.3 Ah

distance: **long**    charge average: 16.6 Ah

maintenance: **optimally**    cycles total: 38

cycles incomplete:

conclusion

status: **medium**    charge total: 551.3 Ah

distance: **medium**    charge average: 16.6 Ah

maintenance: **optimally**    cycles total: 38

cycles incomplete:

conclusion

status: **low**    charge total: 551.3 Ah

distance: **short**    charge average: 16.6 Ah

maintenance: **optimally**    cycles total: 38

cycles incomplete:

**mentzer**  
ELECTRONIC

Mentzer Electronic GmbH  
Industriestraße 18  
61200 Wälfersheim

Fon: +49 (0) 60 36-9779-0  
Fax: +49 (0) 60 36-9779-13  
Email: info@mentzer.de

Service-Hotline:  
+49 (0) 170-9617949



Batterieladegeräte

DC-USV-Anlagen

Stromversorgungen

Batterieüberwachungen

Batteriemanagement

AC-USV-Anlagen

Batterien

## Batterieladegerät mit Datenspeicher

### Auswertung und Berechnung der Batterie (Conclusion)

conclusion			
status	good	charge total	551.3 Ah
distance	long	charge average	16.6 Ah
maintenance	optimally	cycles total	38
		cycles incomplete	<input type="checkbox"/>

conclusion			
status	medium	charge total	551.3 Ah
distance	medium	charge average	16.6 Ah
maintenance	optimally	cycles total	38
		cycles incomplete	<input type="checkbox"/>

conclusion			
status	low	charge total	551.3 Ah
distance	short	charge average	16.6 Ah
maintenance	optimally	cycles total	38
		cycles incomplete	<input type="checkbox"/>

#### Status

Bei der Statusangabe der Batterie wird Veränderung der Batteriekapazität gegenüber den maximal erreichten Werten ermittelt. Dabei wird der Wert der eingeladenen Ah zur Startspannung, den entsprechenden Meßwerten in den Ladephasen verglichen. Die so errechneten Maximalwerte werden dann ins Verhältnis zu dem Durchschnitt der in den letzten 10 Zyklen gemessenen Werten gesetzt und als Status bewertet. Der Status „good“ beschreibt die Veränderung gegenüber dem Maximalwert von bis zu 90%, „medium“ eine Veränderung zwischen 80% und 90% und „low“ eine Veränderung von mehr als 80%.

#### Distance (Reichweite)

Die Bewertung der Reichweite soll dazu dienen festzustellen, ob der Anwender die maximal mögliche Reichweite der Batterie ausnützt, oder nur einen Teil. Dabei wird die durchschnittlich eingeladene Kapazität der letzten 10 Zyklen ins Verhältnis zur gewählten Batteriekapazität gesetzt. Dementsprechend wird die Aussage „long“ für eine Auslastung der Batterie > 80%, „medium“ für eine Auslastung zwischen 50% und 80% und „short“ für eine Auslastung < 50% gewählt.

#### Maintenance (Behandlung)

Bei der Aussage zur Behandlung der Batterie werden die Anzahl der unvollendeten Ladezyklen, eventuell aufgetretene Fehler im Ablauf der Ladekennlinie (z.B. Überschreitung der Ladezeiten in den entsprechenden Ladephasen), Temperaturüberschreitungen und die Startspannungen der Batterie berücksichtigt. Die Bewertung erfolgt mit den Aussagen „optimally“, „good“, „medium“ und „poor“.

**mentzer**  
ELECTRONIC

Mentzer Electronic GmbH  
Industriestraße 18  
61200 Wölfersheim

Fon: +49 (0) 60 36-9779-0  
Fax: +49 (0) 60 36-9779-13  
Email: info@mentzer.de

Service-Hotline:  
+49 (0) 170-9617949