



Mehrfachanwendungen



CLASSIC

Leistung und
Zuverlässigkeit für
eine unterbrechungsfreie
Stromversorgung

Einfache
und schnelle
Montage
bequeme
Nutzung



Ökodesign



Gehäuse nach DIN

Erhältlich in Gehäusen zur Wandmontage mit oder ohne Batteriefach
oder im Rack eingebaut.

Entspricht den folgenden Normen und Richtlinien: NSR, EMV,
WEEE 2002/96 EG und RoHS 2002/95 EG.



C38



Rack F3U



C6



C7



C24

CLASSIC

Produktreihe der unterbrechungsfreien Gleichstromversorgungen mit Batterie für viele Anwendungsbereiche:

- /// Die Produktreihe **CLASSIC** versorgt Ihre Anlagen ständig mit Notstrom.
- /// Sicherheitssysteme für Sachen, Orte und Personen.
Zugangskontrolle, Einbruchmeldeanlagen, Videoüberwachung, Systeme zur Datensicherheit.
Telekommunikation: Telefonie, Funkübertragung, Richtfunk, zentrale Leittechnik in Gebäuden (ZLT-G), Gebäudeleittechnik (GLT), Prozessautomatisierung, Steuertechnik.

Leistung und Zuverlässigkeit für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung

Ständige Bereitschaft Ihrer Anlage dank integrierter Funktionen:

- /// Das Produkt ist ausgelegt für einen Betrieb rund um die Uhr bei Nennleistung.
- /// Optional sind 3 schutzgetrennte Ausgänge erhältlich, um die Verbraucher zu vereinzeln und die Risiken zu verteilen.

Ökodesign

- /// Geringer Energieverbrauch im Bereich der gängigsten Nutzungsart bis hin zur vollen Leistung bei gleichzeitiger Optimierung von Volumen und Gewicht.
- /// Der Stromverbrauch aus der Batterie im Ruhemodus geht gegen null.
- /// Durchdachte Gestaltung der Gehäusekästen mit Abdeckung aus wiederverwendbarem ABS.

Einfache und schnelle Montage bequeme Nutzung

- /// Montage und Anschluss im Regelfall in weniger als einer halben Stunde dank
 - Eines Anschlussschemas, das hinten auf der Klappe aufgedruckt ist
 - Groß ausgelegter Klemmschrauben zum Anschluss von Kabeln mit Querschnitten größer als die Normempfehlungen
- /// **Keine überflüssigen Arbeiten** bei der Überprüfung des Betriebszustands vor dem Schließen des Gehäusekastens (Kontrollleuchte auf der Hauptplatine).
- /// **Freie Wahl des Installationsorts** dank kompakter Abmessungen und geräuschloses Betriebs.

Gesetzliche Vorgaben

■ Sicherheitsnorm

- EN 60950-1 Klasse SELV.
Gleichstromversorgungsreihe
charakterisiert beim TUV Labor
(20-60W).

■ EMV-Norm - Störfestigkeit

- EN 61000-6-1
- EN 61000-6-2

■ EMV-Norm - Emission

- EN 61000-3-2
- EN 61000-6-3
- EN 61000-6-4
- EN 55022 Klasse B

■ Umweltschutzbestimmungen

Diese Produktreihe hält die
Umweltschutzbestimmungen gemäß
ISO 14001, RoHS und WEEE ein.



Angaben zur Elektrik

■ Netzeingang

- Spannungen: 195 V bis 264 V
einphasig,
- Frequenz: 45 bis 65 Hz,
- Klasse I,
- Rufstrom durch NTK begrenzt,
- Sternpunktbetrieb: TT, TN, IT.

Leistungsklassen

	20W	60W	75W	100W	150W
12 Vdc	2A	5A	6A	8A	12A
24 Vdc	1A	2.5	3A	4A	6A
48 Vdc	-	-	1.5A	2A	3A

Die angegebene Stromwerte sind Ströme (I_n) bei Ausgangsnennleistung

Angaben zur Umweltverträglichkeit

- **Feuchtigkeit bei Lagerung:** Relative Feuchte 10 - 95% nicht kondensierend
- **Feuchtigkeit bei Betrieb:** Relative Feuchte 20 - 95% nicht kondensierend
- **Lagerungstemperatur:** -25 °C bis +85 °C
- **Betriebstemperatur**

Leistung	20W - 150W
75% Last	-5°C bis +50°C
100% Last	-5°C bis +40°C

- **Oberhalb von 2.000 m Höhe** sinkt die maximale Temperatur alle 1.000 m um 5%
- **Lebensdauer:** 50.000 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur und 75 % Last,
wobei das Produkt im Gehäusekasten untergebracht ist

Vorgeschalteter Trennschalter Kurve D

	20W	60W	75W	100W	150W
Verbrauch Netz bei 195V	0.17A	0.45A	0.5A	0.75A	1A

Wirkungsgrad	20W	60W	75W	100W - 150W
bei 20% Last	79%	82%	71%	75%
bei Nennlast	82%	83%	85%	84%

Ausgang

Nennspannung	12V	24V	48V
Floating-Spannung (U_n) bei mittlerer Last und 25 °C	13.6 +/-0.5%	27.2 +/-0.5%	54.4 +/-0.5%
Einstellbereich (V) berechtigt nur wenn die Batterie abgeklemmt ist.	12-14	23-29	46-58
Ladestrombegrenzung	I_n		

INTEGRIERTE FUNKTIONEN

Zuverlässigkeit der Ausgangsspannung

/// Beständigkeit gegen jegliche Art von externen Attacken:

- Überspannungen im Netz (Blitz, Isolierungsfehler des Nullleiters usw....)
- Kurzschluss primärseitig durch verzögerte Phasensicherungen
- Stossspannungen im Differentialmodus durch Varistor und Sicherung
- Umpolen der Batterie
- Überspannungen sekundärseitig
- Überströme und Kurzschlüsse sekundärseitig
- Interne Kurzschlüsse im Produkt durch Primärsicherung

Schutz gegen
Attacken von außen

Ladegerätsstrombegrenzung

/// Die Begrenzung des Ausgangsstroms ermöglicht den Start eines Ladezyklus einer entladenen Batterie.

- Schützt das Produkt vollständig vor Kurzschlüssen in der Anlage.

/// Besonders wirkungsvolle Regelung der Ausgangsspannung

- Statische Regelung $< 0.5\% U_n$
- Dynamische Regelung $< 5\% U_n$ bei gleichzeitigen Schwankungen des Netzes und der Last (von 10 - 90%)

Wirksame Regelung
und Filterung

/// Verstärkte Filterung entfernt alle Störungen und reduziert die Restwelligkeit am Vdc-Ausgang.

Die Batteriekapazität wird aufrecht erhalten und garantiert optimale Funktion der Systeme.

- Effektive Restwelligkeit NF $< 0,2\% U_n$
- Restwelligkeit HF (20 MHz - 50 Ω) $< 4\% U_n$

Anmerkung: Die Produktreihe **CLASSIC** funktioniert auch ohne Batterie und kann für eine direkte Stromversorgung eingesetzt werden.

Systemkontrolle

Kontrolle der Sicherheitsquelle

/// Überwachung von:

- Anliegen der Netzspannung im korrekten Betriebsbereich

Batterie

/// Ladevorgang :

Die Ladespannungen für VRLA Batterien (dichte Batterien) werden im Werk voreingestellt. Sie entsprechen den Empfehlungen der Batteriehersteller. .

/// Entladevorgang :

Während des Batteriebetriebs kann das SLAT-Produkt den Eigenverbrauch des Batterieladegeräts stark einschränken. Dadurch kann die Batteriekapazität für Ihre Anlage geschont werden.

Innenstromverbrauch des Ladegeräts der Batterie im Batteriebetrieb

	12V	24V	48V
20W - 60W	11 mA	12 mA	-
75W	38 mA	60 mA	21 mA
100W - 150W	18 mA	24 mA	33 mA

Anzeige der Daten

Kommunikation

/// Eine grüne Kontrolllampe auf der Platine zeigt an, dass Spannung am Verbraucherausgang anliegt.

Im Batteriebetrieb (kein Netz) leuchtet diese Lampe, solange die Batterie angeschaltet ist.



Spezifizierung der Anschlüsse

Klemmleiste	20W - 75W	100W - 150W
Netz	2.5 mm ²	2.5 mm ²
Batterien	2.5 mm ²	6 mm ²
Verbraucher (1 Ausgänge)	2.5 mm ²	6 mm ²

■ Schalter

- Ein Schalter (potenzialfreier Kontakt mit Kabel-Loop) erfasst, ob die Klappe offen steht (Versionen mit 12 V und 24 V).
- Potenzialfreier Kontakt, 1A bei 24 Vdc, 0,5 A bei 120 Vac.

■ Optionale Karte mit 3 Sicherungsausgängen

- A Vom Kunden installierbar.
- Wird mit 4 harpunenartigen Nippeln auf der Hauptplatine befestigt.
- Steckverbinder = 2,5mm².
- Sicherungsstärke = 4 A.

■ Montage-KIT für DIN-Hutschienen

- Adapter zur Befestigung des C6- und C23-Gehäuses auf der DIN-Schiene.

Kenndaten für Gehäuse und Rack

Gehäuse	Dimensions L x B x T (mm)	IP	Sockel	Abdeckung
C6	194 x 243 x 97	IP30	Métall Ral 9006	ABS Ral 9003
C7	243 x 194 x 97	IP30	Métall Ral 9006	ABS Ral 9003
C23	248 x 322 x 126	IP30	Métall Ral 9006	ABS Ral 9003
C24	322 x 248 x 126	IP30	Métall Ral 9006	ABS Ral 9003
C38	289 x 350 x 189	IP31	Métall Ral 7035	Métall Ral 7035
Rack F3U	483 x 132 x 110	IP30	Métall	FrontRal 7035
DIN Gehäuse	105 x 90 x 62	IP10	ABS	ABS

Gehäuse zur Unterbringung von Batterien

Gehäuse	Typ	12V	24V	48V
C7	Wandaufhängung und DIN-Schiene	7 Ah	1.2 Ah	
C24	Wandaufhängung	7 Ah, 12 Ah, 17 Ah (20-60W nur), 24 Ah (2 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah	2,1 Ah
C38	Wandaufhängung und Aufstellung	24 Ah, 38 Ah	17 Ah, 24 Ah	7 Ah, 12 Ah

BEZEICHNUNG	GEW. (kg)	ABMESSUNGEN L x B x T (mm)	ARTIKELNUMMER
CL 12V 2A PLATINE	0,11	99 x 68 x 35	1020210000
CL 12V 5A PLATINE	0,16	99 x 68 x 35	1020510000
CL 12V 2A Din	0,2	105 x 90 x 62	1020220000
CL 12V 5A Din	0,24	105 x 90 x 62	1020520000
CL 12V 6A C6	1	194 x 243 x 97	1020607000
CL 12V 8A C6	1	194 x 243 x 97	1020807000
CL 12V 12A C6	1	194 x 243 x 97	1021207000
CL 12V 8A F3U	3	482 x 132 x 110	1020830000
CL 12V 12A F3U	3	482 x 132 x 110	1021230000
CL 12V 2A C7 SB	1	243 x 195 x 96	1020207000
CL 12V 2A C7 AB 7 Ah	4	243 x 195 x 96	1020207007
CL 12V 5A C7 SB	1	243 x 195 x 96	1020507000
CL 12V 5A C7 AB 7 Ah	4,	243 x 195 x 96	1020507007
CL 12V 2A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1020224000
CL 12V 2A C24 AB 12 Ah	6	322 x 248 x 126	1020224012
CL 12V 2A C24 AB 17 Ah	8	322 x 248 x 126	1020224017
CL 12V 5A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1020524000
CL 12V 5A C24 AB 12 Ah	6	322 x 248 x 126	1020524012
CL 12V 5A C24 AB 17 Ah	8	322 x 248 x 126	1020524017
CL 12V 5A C24 AB 24 Ah	12	322 x 248 x 126	1020524024
CL 12V 6A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1020624000
CL 12V 6A C24 AB 12 Ah	6	322 x 248 x 126	1020624012
CL 12V 6A C24 AB 24 Ah	12	322 x 248 x 126	1020624024
CL 12V 8A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1020824000
CL 12V 8A C24 AB 24 Ah	12	322 x 248 x 126	1020824024
CL 12V 12A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1021224000
CL 12V 12A C24 AB 24 Ah	2	322 x 248 x 126	1021224024
CL 12V 5A C38 SB	5	289 x 350 x 189	1020538000
CL 12V 5A C38 AB 24 Ah	15	289 x 350 x 189	1020538024
CL 12V 5A C38 AB 40 Ah	20	289 x 350 x 189	1020538040
CL 12V 6A C38 SB	5	289 x 350 x 189	1020638000
CL 12V 6A C38 AB 24 Ah	15	289 x 350 x 189	1020638024
CL 12V 6A C38 AB 40 Ah	20	289 x 350 x 189	1020638040
CL 12V 8A C38 SB	5	289 x 350 x 189	1020838000
CL 12V 8A C38 AB 40 Ah	20	289 x 350 x 189	1020838040
CL 12V 12A C38 SB	5	289 x 350 x 189	1021238000
CL 12V 12A C38 AB 24 Ah	5	289 x 350 x 189	1021238024
CL 12V 12A C38 AB 40 Ah	20	289 x 350 x 189	1021238040
CL 24V 1A PLATINE	0,5	99 x 68 x 35	1040110000
CL 24V 2,5A PLATINE	0,1	99 x 68 x 35	1040210000
CL 24V 1A Din	0,24	105 x 90 x 62	1040120000
CL 24V 2,5A Din	0,24	105 x 90 x 62	1040220000
CL 24V 3A C6	1	194 x 243 x 97	1040307000
CL 24V 4A C6	1	194 x 243 x 97	1040407000
CL 24V 6A C6	1	194 x 243 x 97	1040607000
CL 24V 4A F3U	3	482 x 132 x 110	1040430000
CL 24V 6A F3U	3	482 x 132 x 110	1040630000
CL 24V 1A C7 SB	1	243 x 195 x 96	1040107000
CL 24V 1A C7 AB 1,2 Ah	2	243 x 195 x 96	1040107001
CL 24V 1A C24 SB	3	322 x 248 x 126	1040124000
CL 24V 1A C24 AB 7 Ah	8	322 x 248 x 126	1040124007

CLASSIC

BEZEICHNUNG	GEW. (kg)	ABMESSUNGEN L x B x T (mm)	ARTIKELNUMMER
CL 24V 2,5A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1040224000
CL 24V 2,5A C24 AB 2,1 Ah	5	322 x 248 x 126	1040224002
CL 24V 2,5A C24 AB 7 Ah	8	322 x 248 x 126	1040224007
CL 24V 2,5A C24 AB 12 Ah	10	322 x 248 x 126	1040224012
CL 24V 3A C24 AB 2,1 Ah	6	322 x 248 x 126	1040324002
CL 24V 3A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1040324000
CL 24V 3A C24 AB 7 Ah	8	322 x 248 x 126	1040324007
CL 24V 3A C24 AB 12 Ah	10	322 x 248 x 126	1040324012
CL 24V 4A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1040424000
CL 24V 4A C24 AB 12 Ah	10	322 x 248 x 126	1040424012
CL 24V 6A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1040624000
CL 24V 6A C24 AB 12 Ah	10	322 x 248 x 126	1040624012
CL 24V 2,5A C38 SB	5	289 x 350 x 189	1040238000
CL 24V 2,5A C38 AB 17 Ah	17	289 x 350 x 189	1040238017
CL 24V 2,5A C38 AB 24 Ah	25	289 x 350 x 189	1040238024
CL 24V 3A C38 SB	5	289 x 350 x 189	1040338000
CL 24V 3A C38 AB 17 Ah	17	289 x 350 x 189	1040338017
CL 24V 3A C38 AB 24 Ah	25	289 x 350 x 189	1040338024
CL 24V 4A C38 SB	5	289 x 350 x 189	1040438000
CL 24V 4A C38 AB 24 Ah	25	289 x 350 x 189	1040438024
CL 24V 6A C38 SB	5	289 x 350 x 189	1040638000
CL 24V 6A C38 AB 24 Ah	25	289 x 350 x 189	1040638024
CL 48V 1,5A C6	1	194 x 243 x 97	1085107000
CL 48V 2A C6	1	194 x 243 x 97	1080207000
CL 48V 3A C6	1	194 x 243 x 97	1080307000
CL 48V 2A F3U	3	482 x 132 x 110	1080230000
CL 48V 3A F3U	3	482 x 132 x 110	1080330000
CL 48V 1,5A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1085124000
CL 48V 1,5A C24 AB 2,1 Ah	6	322 x 248 x 126	1085124002
CL 48V 2A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1080224000
CL 48V 3A C24 SB	2	322 x 248 x 126	1080324000
CL 48V 1,5A C38 SB	5	289 x 350 x 189	1085138000
CL 48V 1,5A C38 AB 7Ah	17	289 x 350 x 189	1085138007
CL 48V 1,5A C38 AB 12Ah	21	289 x 350 x 189	1085138012
CL 48V 2A C38 SB	5	289 x 350 x 189	1080238000
CL 48V 2A C38 AB 7 Ah	17	289 x 350 x 189	1080238007
CL 48V 3A C38 SB	5	289 x 350 x 189	1080338000
CL 48V 3A C38 AB 12 Ah	21	289 x 350 x 189	1080338012
OPTION KIT 3 SICHERUNGS AUSGÄNGE			9900080000
OPTION MONTAGE DIN-HUTSCHIENE C7			9900082000