

# CPE-DC-Flex

## Gleichrichtergeräte

### Technische Daten

- Eingangsspannung: 230V oder 400V/AC +10% -20%
- Eingangsfrequenz: 45 – 66 Hz
- Daten bei Nennleistung:
  - a) Leistungsfaktor  $\cos \phi = 0,99$
  - b) Wirkungsgrad  $> 90\%$
- Welligkeit der Ausgangsspannung:
  - 0,3 % Spitze-Spitze von 24V bis 220V
  - 1mV bei 24V, 2mV bei 48V-60V nach CCITT Standard
- Kennlinie nach IU nach DIN 41773
- Dauerkurzschlussfest
- Kühlart: Selbstkühlung mit temperaturgeregeltem Lüfter
- Schutzklasse: Klasse 1
- Umgebungsbedingungen:
  - a) Umgebungstemp.:  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$
  - b) Relative Luftfeuchte: 5% bis 95%, nicht kondensierend
  - c) Verschmutzungsgrad 2
- Aufstellhöhe: 1000m NN
- Geräuschpegel:  $< 53 \text{ dB(A)}$  in 1m Abstand

### Normen und Vorschriften

- Sicherheit nach EN60950; VDE 0100 Teil 410  
Unfallverhütungsvorschrift BGV A2; EN 60146
- EMV nach EN 55022 Grenzwertklasse B EN 61000-4 Teil 2-5

### Standard-ausrüstung

- Steuer, Melde- und Überwachungseinheit
- Geräteüberwachung  $U_{<>}$  /  $I_{>}$
- Netzsicherung

### Anzeigen

- Ausgangsspannung und Ausgangsstrom – digital im Display
- LED grün – Gerät - Ein
- LED rot – Störung
- LED gelb – Ereignis

### Gehäuse

- Stahlblechstandgehäuse Höhe: 1000 / 1400 / 1800 / 2000  
+ Optional Sockel 100mm / 200mm  
Breite: 600 / 800  
Tiefe: 600 / 800
- Schutzart: IP20
- Lackierung: RAL 7035
- Kabeleinführung: oben / unten
- Kombigehäuse mit abgeschottetem Batteriefach



CPE-DC-Flex

### Zusatz-ausrüstungen/Optionen

- Netzüberwachung
- Ladeautomatik
- Manuelle Ausgleichsladung mit I Kennlinie
- Kapazitätstest
- Tiefentladeschutz
- Verbraucherspannungsüberwachung  $U_{<>}$
- Batteriesymmetrieüberwachung mit Mittelanzapfung
- DC Erdschlussüberwachung
- DC Erdschlussüberwachung plus / minus getrennt
- Si - Gegenzellen
- Verbraucherkreise
- Anzeige Verbraucherstrom / Verbraucherspannung

## Modularer Aufbau mit dem Leistungsmodul CPE-DC-Flex

- Leistungsanpassung in kleinen Stufen (Skalierbarkeit)
- Kostengünstige n+1 - Redundanzlösungen.
- Hoher Wirkungsgrad durch den Einsatz modernster Schaltungstechnik.
- Sehr gute Energieeffizienz.
- Geringes Volumen und Gewicht reduzieren die Transportkosten und erleichtern die Einbringung am Aufstellort.
- Die modulare Bauform und „Hot-Plug-in-Fähigkeit“ sichert kurze Reparaturzeiten und erhöht die Anlagenverfügbarkeit.

## Varianten Modulare DC-Backup-Systeme

Die Anlagen sind innerhalb der folgenden Rahmenparameter standardmäßig lieferbar:

- Netzfrequenz: 50 oder 60 Hz
- Batteriespannung: 24, 48, 60, 110, 220 VDC
- Ausgangsleistung: 600W bis 13kW

## Typentabelle CPE-DC-Flex

Typentabelle	Eingang-Spannung [V-AC]	Eingangs-Strom [A-AC]	Ausgangs-Spannung [V-DC]	Ausgangs-Strom [A-DC]
CPE-DC-Flex 24 / 54	230 V	9 A	24 V	54 A
CPE-DC-Flex 24 / 108	400/230 V	2x 9 A	24 V	108 A
CPE-DC-Flex 24 / 162	400/230 V	3x 9 A	24 V	162 A
...	...	...	...	...
CPE-DC-Flex 24 / 324	400/230 V	18 A / Ph.	24 V	324 A
CPE-DC-Flex 48 / 46	230 V	12 A	48 V	46 A
CPE-DC-Flex 48 / 92	400/230 V	2x 12 A	48 V	92 A
CPE-DC-Flex 48 / 138	400/230 V	3x 12 A	48 V	138 A
...	...	...	...	...
CPE-DC-Flex 48 / 276	400/230 V	24 A / Ph.	48 V	276 A
CPE-DC-Flex 60 / 27	230 V	9 A	60 V	27 A
CPE-DC-Flex 60 / 54	400/230 V	2x 9 A	60 V	54 A
CPE-DC-Flex 60 / 81	400/230 V	3x 9 A	60 V	81 A
...	...	...	...	...
CPE-DC-Flex 60 / 162	400/230 V	18 A / Ph.	60 V	162 A
CPE-DC-Flex 108 / 20	230 V	12 A	108 V	20 A
CPE-DC-Flex 108 / 40	400/230 V	2x 12 A	108 V	40 A
CPE-DC-Flex 108 / 60	400/230 V	3x 12 A	108 V	60 A
...	...	...	...	...
CPE-DC-Flex 108 / 120	400/230 V	24 A / Ph.	108 V	120 A
CPE-DC-Flex 216 / 10	230 V	12 A	216 V	10 A
CPE-DC-Flex 216 / 20	400/230 V	2x 12 A	216 V	20 A
CPE-DC-Flex 216 / 30	400/230 V	3x 12 A	216 V	30 A
...	...	...	...	...
CPE-DC-Flex 216 / 60	400/230 V	24 A / Ph.	216 V	60 A