WIMA SuperCap MC110-14 NEU



Doppelschicht-Kondensatoren Modul mit sehr hoher Kapazität

Spezielle Eigenschaften

- Speicherkondensatoren-Modul mit sehr hoher Kapazität von 110 F bei einer Nennspannung von 14 V-
- Entladestrom bis 1400 A
- **■** Wartungsfrei
- **■** Kaskadiert
- Aktiv symmetriert
- Konform RoHS 2002/95/EC

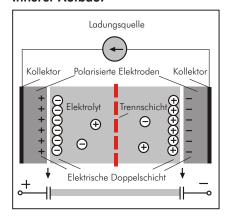
Anwendungsgebiete

Geeignet zur Unterstützung, Schonung oder als Ersatz für Batterien im Rahmen neuer Antriebstechnologien in der

- Automobilindustrie
- **■** Bahntechik
- Windkrafttechnik
- Unterbrechungsfreien Stromversorgung

Aufbau

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

PU

Anschlüsse:

Schraubanschlüsse M8 x 12

Kennzeichnung:

Farbe: Schwarz. Aufdruck: Gold

1) Anforderungen:

 $|\Delta C/CN| \le 30$ %, ESR ≤ 2 -facher spezifischer Grenzwert, $|E_{cal}| \le 2$ -facher Anfangswert.

2) Testbedingungen:

 $I\Delta C/CNI \le 30$ %, ESR ≤ 2 -facher spezifischer Grenzwert, $Ileak \le 2$ -facher Anfangswert (Zyklen: Ladung auf UR, 30 s Ruhe, Entladung auf UR/2, 30 s Ruhe).

Technische Angaben

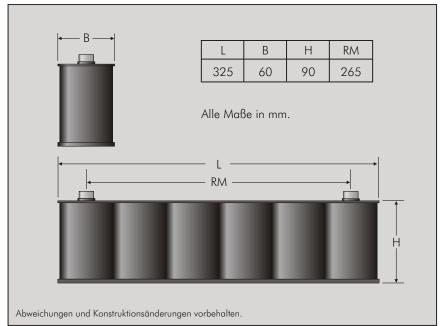
Kapazität:	CN	110 F
Kapazitätstoleranz:	-	±20%
Betriebsspannung:	Ur	14 V
Betriebsstrom:	Ic	400 A
Pulsstrom:	IР	bis 1400 A
Innenwiderstand:	RDC	7 mΩ
Max. Energie: ±20%	Emax.	11 kJ
Arbeitstemperatur:	Тор	-30° C +65° C
Lagertemperatur:	Tst	-40° C +70° C
Gewicht:	m	1700 g
Volumen:	V	1,5

Weitere Angaben

Gehäuse:	-	PU
Schraubanschlüsse:	-	M8 x 12
Anziehdrehmoment	-	10 Nm

Vergleichsangaben

Lebensdauer:		
in Stunden 1)	h	90 000
in Zyklen ²⁾	Zyklen	500 000
Energiedichte:		
gravimetrisch	Ed	1,5 Wh/kg
volumetrisch	Ev	1,85 Wh/l



WIMASuperCapMC200-14 NEU



Doppelschicht-Kondensatoren Modul mit sehr hoher Kapazität

Spezielle Eigenschaften

- Speicherkondensatoren-Modul mit sehr hoher Kapazität von 200 F bei einer Nennspannung von 14 V-
- Entladestrom bis 2400 A
- **■** Wartungsfrei
- **■** Kaskadiert
- Aktiv symmetriert
- Konform RoHS 2002/95/EC

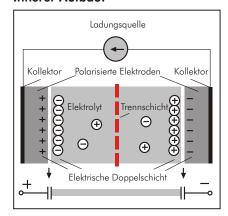
Anwendungsgebiete

Geeignet zur Unterstützung, Schonung oder als Ersatz für Batterien im Rahmen neuer Antriebstechnologien in der

- Automobilindustrie
- **■** Bahntechik
- Windkrafttechnik
- Unterbrechungsfreien Stromversorgung

Aufbau

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

PU

Anschlüsse:

Schraubanschlüsse M8 x 12

Kennzeichnung:

Farbe: Schwarz. Aufdruck: Gold

1) Anforderungen:

 $|\Delta C/CN| \le 30$ %, ESR ≤ 2 -facher spezifischer Grenzwert, $|E_{cal}| \le 2$ -facher Anfangswert.

2) Testbedingungen:

IDC/CNI \leq 30 %, ESR \leq 2-facher spezifischer Grenzwert, lleak \leq 2-facher Anfangswert (Zyklen: Ladung auf UR, 30 s Ruhe, Entladung auf UR/2, 30 s Ruhe).

Technische Angaben

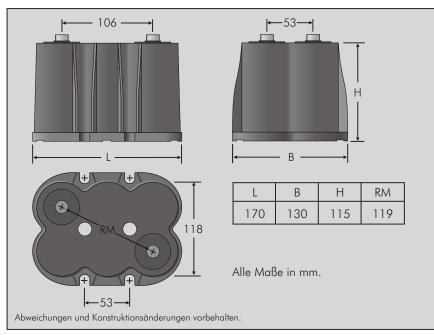
Kapazität:	CN	200 F
Kapazitätstoleranz:	-	±20%
Betriebsspannung:	Ur	14 V
Betriebsstrom:	Ic	650 A
Pulsstrom:	IР	bis 2400 A
Innenwiderstand:	RDC	14 mΩ
Max. Energie: ±20%	Emax.	20 kJ
Arbeitstemperatur:	Тор	-30° C +65° C
Lagertemperatur:	Tst	-40° C +70° C
Gewicht:	m	2200 g
Volumen:	V	2,2

Weitere Angaben

Gehäuse:	-	PU
Schraubanschlüsse:	-	M8 x 12
Anziehdrehmoment	-	10 Nm

Vergleichsangaben

Lebensdauer:		
in Stunden 1)	h	90 000
in Zyklen ²⁾	Zyklen	500 000
Energiedichte:		
gravimetrisch	Ed	2,5 Wh/kg
volumetrisch	Ev	2,5 Wh/l



WIMA SuperCap MC 55-28 NEU



Doppelschicht-Kondensatoren Modul mit sehr hoher Kapazität

Spezielle Eigenschaften

- Speicherkondensatoren-Modul mit sehr hoher Kapazität von 55 F bei einer Nennspannung von 28 V-
- Entladestrom bis 1400 A
- **■** Wartungsfrei
- **■** Kaskadiert
- Aktiv symmetriert
- Konform RoHS 2002/95/EC

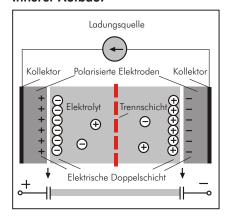
Anwendungsgebiete

Geeignet zur Unterstützung, Schonung oder als Ersatz für Batterien im Rahmen neuer Antriebstechnologien in der

- **■** Automobilindustrie
- **■** Bahntechik
- Windkrafttechnik
- Unterbrechungsfreien Stromversorgung

Aufbau

Innerer Aufbau:



Umhüllung:

PU

Anschlüsse:

Schraubanschlüsse M8 x 12

Kennzeichnung:

Farbe: Schwarz. Aufdruck: Gold

1) Anforderungen:

 $|\Delta C/CN| \le 30$ %, ESR ≤ 2 -facher spezifischer Grenzwert, $|E_{cal}| \le 2$ -facher Anfangswert.

2) Testbedingungen:

IDC/CNI \leq 30 %, ESR \leq 2-facher spezifischer Grenzwert, lleak \leq 2-facher Anfangswert (Zyklen: Ladung auf UR, 30 s Ruhe, Entladung auf UR/2, 30 s Ruhe).

Technische Angaben

Kapazität:	CN	55 F
Kapazitätstoleranz:	-	±20%
Betriebsspannung:	Ur	28 V
Betriebsstrom:	Ic	400 A
Pulsstrom:	IP	bis 1400 A
Innenwiderstand:	RDC	14 mΩ
Max. Energie: ±20%	Emax.	22 kJ
Arbeitstemperatur:	Тор	-30° C +65° C
Lagertemperatur:	Tst	-40° C +70° C
Gewicht:	m	3400 g
Volumen:	V	3,0

Weitere Angaben

Gehäuse:	-	PU
Schraubanschlüsse:	-	M8 x 12
Anziehdrehmoment	-	10 Nm

Vergleichsangaben

Lebensdauer:		
in Stunden 1)	h	90 000
in Zyklen ²⁾	Zyklen	500 000
Energiedichte:		
gravimetrisch	Ed	1,5 Wh/kg
volumetrisch	Ev	1,85 Wh/l

