

# MOOG ENERGY STORAGE UNIT

## Energiespeichereinheit ESU-C



Die Energiespeichereinheit ESU-C ist ein kompakter Zwischenkreis-puffer zum Speichern und Abrufen von Leistungsspitzen. Die Energiespeichereinheit nimmt regenerative Leistung der Wechselrichter auf, welche beim Bremsen von Servomotoren oder bei Fluid-Dekompression über EPU-Achsen entsteht. Somit wird ein Dissipieren von regenerativer Energie über Abtaktwiderstände vermieden und die Effizienz stark erhöht. Des Weiteren wird die Spitzenleistungsanforderung der Einspeisung stark verringert und somit die Anschlussleistung der Maschine signifikant verkleinert (Lastspitzenkappung, engl. *peak shaving*).



### Spezifizierte Funktionalitäten

- Höchste Leistungsdichte
- Bis zu 250.000 Betriebsstunden
- Integrierte Schnellentladung
- Abgesicherter Zwischenkreis-Anschluss
- Integrierte Vorladung
- Schutzklasse IP20 (Fingersicher)
- Analoge Spannungsanzeige
- UL-Konform gemäß UL61800-5-1

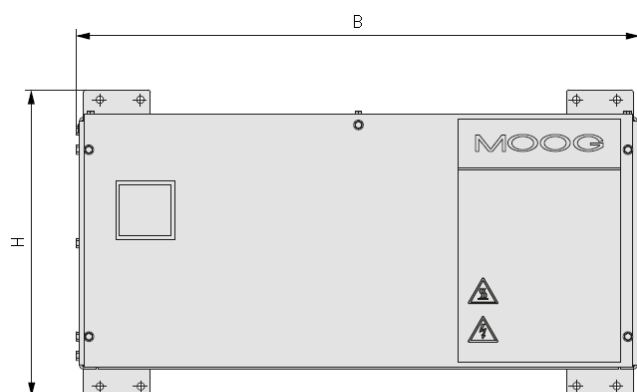
Baugröße	Nennkapazität	Artikelnummer mit Vorladeschaltung
S	58 mF	CD24601-058-001
M	87 mF	CD24601-087-001
L	131 mF	CD24601-131-001

## Technische Daten

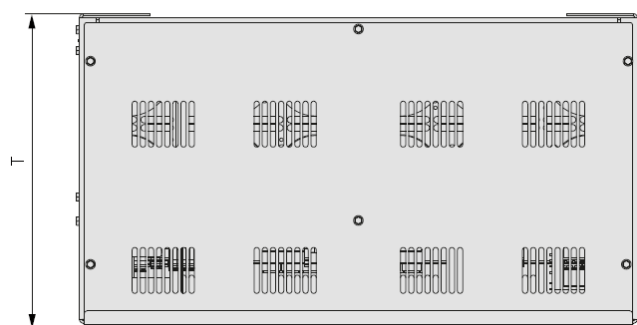
Mechanische Daten/Montagehinweise	Baugröße S	Baugröße M	Baugröße L
B/H/T [mm]	424 x 377 x 388	694 x 377 x 388	1023 x 377 x 388
Gewicht [kg]	ca. 50	ca. 70	ca. 105
Montage	Nur waagrechte Montage zulässig		
Kühlart	Konvektion		
Abstände	Oberhalb und unterhalb der Energiespeichereinheit: 100 mm Die Lüftungslöcher an der Ober- und Unterseite dürfen nicht abgedeckt werden!		
Schutzart	IP 20B (im vollständig und vorschriftsmäßig montierten und angeschlossenen Zustand)		

Technische Daten			
Spitzenstrom	800 A	1200 A	1800 A
Spannungsbereich	0 - 900 V		
Spitzenleistung	720 kW	1080 kW	1620 kW

Frontseite



Oberseite



Moog hat Niederlassungen auf der ganzen Welt. Mehr Informationen und die Kontaktdaten Ihrer Niederlassung erhalten Sie auf unserer Webseite.

Moog ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moog Inc. und ihrer Niederlassungen. Alle hierin aufgeführten Warenzeichen sind Eigentum der Moog Inc. und ihrer Niederlassungen. ©2023 Moog Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Änderungen vorbehalten.

Kondensatormodul ESU-C  
Rev. A, August 2023/DNS, Id. CDL66010-de

E-Mail: [info.germany@moog.com](mailto:info.germany@moog.com)

[www.moog.com/industrial](http://www.moog.com/industrial)

Diese technischen Angaben basieren auf aktuell verfügbaren Informationen und können jederzeit von Moog geändert werden. Spezifikationen für spezifische Systeme oder Anwendungen können hiervon abweichen.

**MOOG**