

# Energy Assist Unit

## MR-J4 Serie

**Innovative Servotechnologie**  
für mehr Produktivität und Energieeffizienz



**RELIABLE  
PERFORMANCE** 

Reduzierung der Momentanleistung während der Beschleunigung  
und Bremsung des Servomotors

**ENERGY  
SAVING** 

Deutliche Energie- und Kosteneinsparung

**COMPATIBLE** 

Vollständig kompatibel mit allen MR-J4-Servosystemem von Mitsubishi Electric

# Energy Assist Unit – die Einheit zum Energie- und Kosten sparen

## Kondensator statt Widerstand ist die Lösung

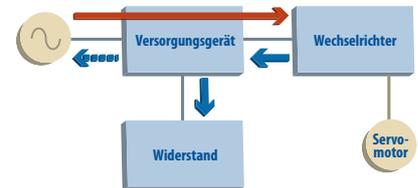
Während des Beschleunigungs-/Bremsvorgangs verringert die Energy Assist Unit (EAU) die Momentanleistung. Eine zusätzliche Installation eines größeren Motorsystems benötigt zum Beispiel eine höhere Leistungsaufnahme, wodurch auch die Anschlussleistung angepasst werden muss. Mit Hilfe der EAU ist die Installation eines zusätzlichen Motorsystems auch ohne Änderung der Anschlussleistung möglich.

Die benötigte Zusatzenergie entnimmt die EAU bei Bedarf aus der Kondensatoreinheit, so dass der Netzanschluss nicht belastet wird.

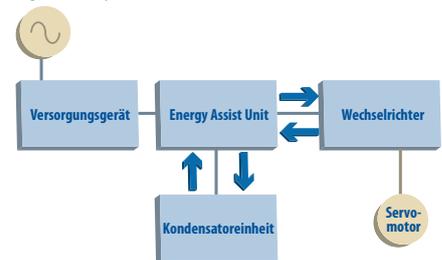
Bisher ging bei einem konventionellen System die regenerative Energie durch einen Widerstand in Form von Wärme verloren, oder sie wurde ins Versorgungsnetz zurückgespeist. Die EAU speichert diese Energie jedoch durch Aufladung der Kondensatoreinheit.

Typische Anwendungen sind elektrische Pressen, elektrische Spritzgussmaschinen oder andere Maschinen mit häufigen Beschleunigungs- und Abbremsvorgängen.

Konventionelles regeneratives System



Regeneratives System mit EAU



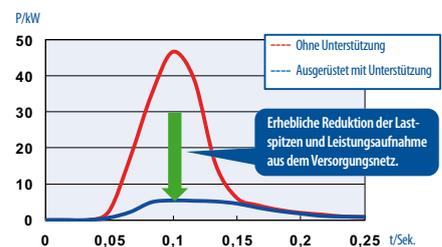
Die EAU im Vergleich zu einem konventionellen regenerativen System

## Technische Daten

Spezifikationen Kondensatoreinheit		MR-BC3014
Spannungsversorgung Leistungskreis	Spannung	Versorgung über EAU
	Kurzzeitig zulässige maximale Spannung	800 V DC
Kondensatorkapazität		45000 µF
Gewicht		ca. 40,0 kg
Abmessungen (BxHxT)	mm	400x380x300

Spezifikationen EAU		MR-EAU100K4
Spannungsversorgung Leistungskreis		537–678 V DC
Spannungsversorgung Steuerkreis		1-phasig, 380–480 V AC
Maximale Anzahl anschließbarer Kondensatoreinheiten		4
Maximale Unterstützungsleistung		100 kW
Grenze Spannungsanhebung		337 V <sup>①</sup>
Maximaler Gesamtausgangsstrom (3-phasig)		300 A
7-Segmentanzeige		3 Stellen
Gewicht		ca. 25,5 kg
Abmessungen (BxHxT)	mm	300x380x300

<sup>①</sup> Die maximale Unterstützung ist bei einer Versorgung des Leistungskreises mit 537 V DC vorhanden.



Leistungsaufnahme mit und ohne EAU

## Deutschland

Mitsubishi Electric Europe B.V.  
Gothaer Straße 8  
D-40880 Ratingen  
Telefon: (0 21 02) 4 86-0  
Telefax: (0 21 02) 4 86-11 20  
<https://de3a.mitsubishielectric.com>

## Kunden-Technologie-Center

Mitsubishi Electric Europe B.V.  
Revierstraße 21  
D-44379 Dortmund  
Telefon: (02 31) 96 70 41-0  
Telefax: (02 31) 96 70 41-41

Mitsubishi Electric Europe B.V.  
Kurze Straße 40  
D-70794 Filderstadt  
Telefon: (07 11) 77 05 98-0  
Telefax: (07 11) 77 05 98-79

Mitsubishi Electric Europe B.V.  
Lilienthalstraße 2 a  
D-85399 Hallbergmoos  
Telefon: (08 11) 9 98 74-0  
Telefax: (08 11) 9 98 74-10

## Österreich

GEVA  
Wiener Straße 89  
AT-2500 Baden  
Telefon: +43 (0) 22 52 / 85 55 20  
Telefax: +43 (0) 22 52 / 4 88 60

## Schweiz

OMNI RAY AG  
Im Schörl 5  
CH-8600 Dübendorf  
Telefon: +41 (0)44 / 802 28 80  
Telefax: +41 (0)44 / 802 28 28



Mitsubishi Electric Europe B.V. / FA - European Business Group / Gothaer Straße 8 / D-40880 Ratingen / Germany / Tel.: +49(0)2102-4860 / Fax: +49(0)2102-4861120 / [info@mitsubishi-automation.de](mailto:info@mitsubishi-automation.de) / <https://de3a.mitsubishielectric.com>

Art.-Nr. 281588-A / 11.2014 / Technische Änderungen vorbehalten / Alle eingetragenen Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.

