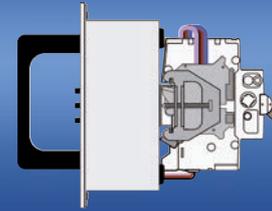


## Netz- und Anlagenschutz für rückspeisende, elektronische DC-Lasten



- **3 HE Modul für Einbau in 19"-Schränke und Racks**
- **Mit oder ohne Schütze**
- **Netz- und Anlagenschutz nach deutscher VDE AR-N 4105 und italienische Norm CEI 0-21**
- **Mehrsprachiges Bedienermenü (DE, EN, IT)**

### Allgemeines

Nach geltenden europäischen und vor Allem deutschen Normen bzw. Vorgaben der Energieversorger (EVUs) ist bei rückspeisenden Energieerzeugern (Solarpanel, elektronische Last mit Rückspeisung) unter Umständen ein Netz- und Anlagenschutz, frühere Bezeichnung ENS, zu installieren.

Das Modul **EA-ENS2** ist ein optionales Zubehör zu den rückspeisenden elektronischen Lasten der Serien **EA-ELR 9000** und **EA-ELR 5000**, die mit 230 V (L-N) bzw. 400 V (L-L) Netzspannung und 50 Hz arbeiten. Aber auch andere energierückspeisende Geräte aus Serien wie **EA-ELR 9000 HP**, **EA-PSB 9000** oder **EA-PSB 10000** können damit überwacht werden, solange diese mit 400 V (L-L) betrieben werden.

Die Notwendigkeit der Installation des Module betrifft in erster Linie den sogenannten Inselbetrieb, bei dem mehr Energie in das öffentliche Stromnetz zurückgespeist als entnommen wird. Dabei stellt der Netz- und Anlagenschutz sicher, daß Spannung, Frequenz und Phasenlage der zurückgespeisten Spannung in Ordnung sind, anderenfalls würde der Energieerzeuger durch die zu installierenden Schütze automatisch vom Netz getrennt. Für den normalen Betrieb, wo ein ausgeglichener Energiekreislauf (Entnahme ungefähr gleich Rückspeisung) stattfindet, kann auf die Schutzvorrichtung verzichtet werden. Der NA-Schutz arbeitet immer dreiphasig (Drehstromnetz).

### Ausführungen

Es gibt drei Ausführungen. Die Varianten EA-ENS2 10.5 kW und EA-ENS2 30 kW haben am Modul installierten Schütze. Das Modell für 10,5 kW eignet sich für den Betrieb zusammen einer einzelnen Last bis 10,5 kW Leistung oder z. B. zwei Lasten mit je 3,5 kW, jedoch immer bis max. 16 A Rückspeisestrom. Das Modell 30 kW bzw. 45 A dann entsprechend für zwei oder mehr Geräte mit je 15 kW oder andere Kombinationen. Die dritte Ausführung ist ohne eigene Schütze und für alle Situationen mit höherem Gesamtstrom gedacht, wo entsprechend größere Schütze zu installieren wären, z. B. für ganze Schränke. Diese Schütze werden dann nicht mitgeliefert und sind üblicherweise vor Ort vom Installateur zu dimensionieren und anzubringen. Die Überwachungseinheit aller Ausführungen ist jedoch identisch.

Technische Daten	EA-ENS2	EA-ENS2 10.5 kW	EA-ENS2 30 kW
AC: Netzspannung	230 V AC (L-N) / 400 V AC (L-L)	230 V AC (L-N) / 400 V AC (L-L)	230 V AC (L-N) / 400 V AC (L-L)
AC: Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
AC: Phasen	3	3	3
Normen	VDE AR 4105, CEI 0-21	VDE AR 4105, CEI 0-21	VDE AR 4105, CEI 0-21
Schütze installiert?	-	2 (16 A)	2 (41 A)
Abmessungen (B x H)	19" x 3 HE	19" x 3 HE	19" x 3 HE
Einbautiefe	mind. 127 mm	mind. 127 mm	mind. 150 mm
Gewicht	2.3 kg	2.7 kg	ca. 3 kg
Artikelnummer	33200499	33200498	33200500