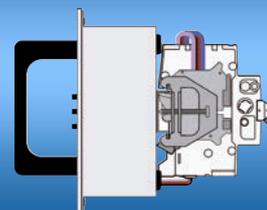


Module de protection secteur pour charges électroniques DC à réinjection Grid protection module for recovering electronic DC loads



- Installation simple, interchangeable
- Module 3U pour installation en châssis ou rack 19"
- Avec ou sans contacteurs inclus
- Conforme à la norme Allemande VDE AR 4105
- Conforme à la norme Italienne CEI 0-21
- Interface utilisateur multilingue (DE, EN, IT)

Généralités

Selon les normes Européennes ou les compagnies fournissant l'alimentation électrique locale, il peut être nécessaire d'installer une unité d'isolement automatique (AIU, ancien nom : ENS), lors de l'utilisation d'appareils à réinjection d'énergie comme les panneaux solaires ou les charges électroniques avec retour. Le **EA-ENS2** est un accessoire optionnel pour les charges électroniques des séries **EA-ELR 9000** et **EA-ELR 5000**.

L'installation d'un tel appareil n'est généralement nécessaire que lors de l'utilisation d'une charge électronique en fonctionnement dit isolé, où l'énergie réinjectée est supérieure à celle consommée. Le ENS2 supervise la réinjection d'énergie par rapport à la tension secteur AC, la fréquence et l'angle de phase, puis coupe l'appareil de réinjection du secteur si les paramètres surveillés ne sont pas respectés.

En fonctionnement normal avec une consommation d'énergie équilibrée, par exemple : énergie consommée égale ou supérieure à l'énergie réinjectée (comme avec un AIU), peut être ignorée.

L'unité d'isolement automatique surveille toujours les trois phases d'une alimentation triphasée.

Variantes

Il existe deux modèles disponibles. Le modèle EA-ENS2 10.5 kW est conçu pour être utilisé avec une charge électronique jusqu'à 10.5 kW, par exemple de la série EA-ELR 9000, ou avec un courant de réinjection jusqu'à 16 A. L'autre modèle correspond aux autres situations, où deux ou plusieurs unités ELR fonctionnent en parallèle. Les contacteurs nécessaires, qui doivent être utilisés en connexion avec le module AIU, ne sont pas livrés avec la version EA-ENS2, ils sont généralement prévus pour répondre à une situation précise et installés par un électricien sur site.

- Retrofittable, simple installation
- 3U module for installation in 19" cabinets or racks
- With or without included contactors
- According to german standard VDE AR 4105
- Also according to italian standard CEI 0-21
- Multi-language user interface (GER, ENG, ITA)

General

According to european standards or provisions of local electricity supply companies it can be necessary to install an automatic isolation unit (AIU, former name: ENS) when operating energy recovery devices, such as solar panels or electronic loads with feedback.

The **EA-ENS2** is an optional accessory for the electronic loads of series **EA-ELR 9000** and **EA-ELR 5000**.

Installing such a device is usually required only when running the electronic load in so-called isolated operation, where the recovered energy is higher than that consumed. The ENS2 supervises the energy recovery regarding AC grid voltage, frequency and phase angle and automatically cuts the back-feeding device from the grid, in case the supervised parameters are not met.

For normal operation with a balanced energy consumption, i.e. consumed energy is equal or bigger than the recovered energy, such an AIU can be omitted.

The automatic isolation unit always supervises all three phases of a three-phase supply.

Variants

There are two models available. Model EA-ENS2 10.5 kW is intended for the use with one electronic load device of up to 10.5 kW power, for example from series EA-ELR 9000, or up to 16 A recovered current. The other model is for any other situation where two or more ELR units are operating in parallel. The required contactors, which have to be used in connection with the AIU module, are not included in the version EA-ENS2 and are usually specified to meet the given situation and installed by an electrician on location.

Spécifications	Technical Data	EA-ENS2	EA-ENS2 10.5 kW
Tension secteur AC	AC: Grid voltage	230 V AC (L-N) bzw. 400 V AC (L-L)	230 V AC (L-N) bzw. 400 V AC (L-L)
Fréquence secteur AC	AC: Grid frequency	50 Hz	50 Hz
Phase AC	AC: Phases	3	3
Normes	Standards	VDE AR 4105, CEI 0-21	VDE AR 4105, CEI 0-21
Contacteurs installés ?	Contactors installed?	-	2 (16 A)
Dimensions (L x H)	Dimensions (W x H)	19" x 3 HE/3U	19" x 3 HE/3U
Profondeur d'installation	Installation depth	127 mm	127 mm
Poids	Weight	2.3 kg	2.7 kg
Référence de commande	Ordering number	33200499	33200498