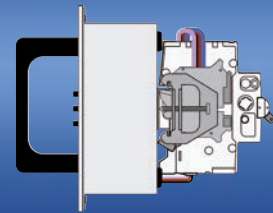


Módulo de protección de red para cargas DC electrónicas de recuperación Grid protection module for recovering electronic DC loads



- Readaptable, instalación sencilla
- Módulo 3U para instalación en armarios o racks 19"
- Con o sin contactores incluidos
- Homologado según estándar alemán VDE AR 4105
- También según el estándar italiano CEI 0-21
- Interfaz de usuario multilinguaje (GER, ENG, ITA)

General

Según los estándares europeos o disposiciones de las compañías eléctricas locales puede ser necesario instalar una unidad de aislamiento automático (AIU, nombre anterior: ENS) cuando se manejan dispositivos de recuperación energética, como paneles solares o cargas electrónicas con retroalimentación. El equipo **EA-ENS2** es un accesorio opcional para las cargas electrónicas de la serie **EA-ELR 9000** y **EA-ELR 5000**.

Instalar un equipo de esas características suele ser necesario únicamente cuando funcionan las cargas electrónicas en el así llamado funcionamiento aislado, cuando la energía recuperada es superior a la consumida. El ENS2 supervisa la recuperación de energía en relación con la tensión de red AC, la frecuencia y el ángulo de fase, y corta automáticamente el equipo de retroalimentación de la red en caso de que no se cumplan los parámetros supervisados. Para el funcionamiento normal con un consumo de energía equilibrado, es decir, la energía consumida es igual o superior que la energía recuperada, este AIU se puede omitir. La unidad de aislamiento automático siempre supervisa las tres fases de una alimentación trifásica.

Variantes

Hay dos modelos disponibles. El modelo EA-ENS2 10,5 kW está previsto para el uso con un equipo de carga electrónica de hasta 10,5 kW de potencia, por ejemplo, de la serie EA-ELR 9000 o hasta 16 A de corriente recuperada. El otro modelo es para cualquier otra situación en la que dos o más unidades ELR estén funcionando en paralelo. Los contactores requeridos, que se han usado en conexión con el módulo AIU, no están incluidos en la versión EA-ENS2 y suelen especificarse para cumplir con una situación dada e instalarlos por parte de un electricista en la ubicación.

- 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 backfeeding 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.

Información técnica	Technical Data	EA-ENS2	EA-ENS2 10.5 kW
AC: Tensión de red	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)
AC: Frecuencia de red	AC: Grid frequency	50 Hz	50 Hz
AC: Fases	AC: Phases	3	3
Estándares	Standards	VDE AR 4105, CEI 0-21	VDE AR 4105, CEI 0-21
¿Contactores instalados?	Contactors installed?	-	2 (16 A)
Dimensiones (Anch. x Alt.)	Dimensions (W x H)	19" x 3 U	19" x 3 U
Profundidad de la instalación	Installation depth	127 mm	127 mm
Peso	Weight	2,3 kg	2,7 kg
Número de producto	Ordering number	33200499	33200498

