

BLOCS D'ENERGIE

DC POWER PACK



ENERIS 345-48-2,5-07

Série ENERIS pour postes MT
ENERIS series for MV substation



Les blocs d'énergie de la série ENERIS sont des alimentations industrielles à courant continu associées à une batterie plomb sans entretien. Ils fournissent l'énergie nécessaire à l'alimentation des bobines ou à la motorisation des disjoncteurs des cellules MT ou des disjoncteurs de tête des TGBT même lors de la coupure de l'alimentation secteur. Conformés à la norme NF C 13100, ils conservent suffisamment d'énergie pour un ré-enclenchement des disjoncteurs par une action manuelle volontaire (bouton « Relance » en face avant) après une absence secteur prolongée.

The ENERIS DC packs are industrial DC power supplies associated to a sealed lead acid battery. They provide the energy needed by circuit breaker coils or motors operated circuit breakers installed in a Medium Voltage substation or Low Voltage switchgear, even when mains not available. They maintain enough energy to manually reclose the breakers (front panel « restart » push-button) after a long mains outage.

AVANTAGES/ADVANTAGES

Présentés en coffret mural IP31, couleur RAL 7035, les blocs d'énergie ENERIS s'intègrent facilement dans le poste MT. Une visualisation numérique affiche les paramètres essentiels (tension, courant, température) et permet un diagnostic aisé grâce à l'affichage des défauts. 3 voyants à LED donnent une image rapide et synthétique de l'état de l'alimentation.

Available in an IP 31 enclosure, RAL 7035 colour, the ENERIS DC packs are easy to install in a MV substation. A numerical monitor provides essential parameters (voltage, current, temperature) to operate the equipment and enable a quick diagnosis thanks to default codes display. 3 LED give a simple and synthetic status of the power supply.

Un chargeur de batterie électronique garantit une charge régulée optimale des batteries sans entretien intégrées. Afin de garantir la fiabilité de l'alimentation de secours, l'unité de protection et de contrôle pilotée par microcontrôleur effectue cycliquement un test des batteries et avertit de toute anomalie. Trois alarmes sur contact sont disponibles.

An electronic battery charger guarantees an optimal regulated charge of the incorporated batteries. To maintain reliability of this back-up power supply, a microprocessor based central unit runs regularly a battery test and reports any abnormal condition.

Les blocs d'énergie ENERIS sont protégés par des fusibles en entrée (230 Vca mono $\pm 10\%$, 50 et 60 Hz), en sortie (24 ou 48 Vcc $+12,5\% - 15\%$) ainsi que dans le circuit batterie.

The ENERIS DC packs are fully protected by fuses on the input (230 Vac single phase $\pm 10\%$, 50 or 60 Hz), on the output (24 or 48 Vdc $+12.5\% - 15\%$) and the battery circuit.

Peuvent être fournis en option :

- Une serrure à clé sur le coffret pour éviter la manœuvre par le personnel non autorisé.
- L'alimentation en 400 Vca entre phases sur les modèles 445 et 645 (voir tableau)
- Un bloc de distribution intégré de 4 fusibles ou disjoncteurs *
- Une diode de couplage pour augmentation de puissance ou mise en redondance *

*ces deux options ne peuvent être installées simultanément.

Available options :

- Key lock to avoid involuntary manoeuvre by unauthorised personnel.
- 400 Vac input between phases on 445 and 645 models (see table below).
- An integrated distribution with 4 fuses or 4 circuit breakers *
- A coupling diode to allow redundancy or to increase output power*

*caution these options cannot be installed simultaneously

GAMME/RANGE

CODE pour passer commande to order	REFERENCE REFERENCE	TENSION CONTINUE DC VOLTAGE	Caractéristiques en SORTIE/OUTPUT POWER				DIMENSIONS en mm Dimensions in mm			POIDS WEIGHT (Kg)
			AUTONOMIE 30 mn Back-up Time 30 mn		AUTONOMIE 2 heures Back-up Time 2 hours		H	L	P	
			Puissance permanente Permanent power	Courant de pointe (1) Peak current (1)	Puissance permanente Permanent power	Courant de pointe (1) Peak current (1)				
1000136	ENERIS 330 24 05 07	24 Vcc 24 Vdc	100 W	25 A	30 W	25 A	300	333	203	13,5
1000138	ENERIS 445 24 10 14		200 W	50 A	60 W	50 A	450	497	253	28
1000143	ENERIS 645 24 25 38		500 W	50 A	105 W	50 A	600	497	253	58
1000145	ENERIS 445 48 05 07	48 Vcc 48 Vdc	200 W	25 A	60 W	25 A	450	497	253	28
1000146	ENERIS 445 48 05 14		400 W	25 A	120 W	25 A	450	497	253	39
1000147	ENERIS 445 48 10 14		400 W	50 A	120 W	50 A	450	497	253	41
1000148	ENERIS 645 48 10 24		630 W	25 A	210 W	25 A	600	497	253	57
1000149	ENERIS 645 48 16 24		630 W	50 A	210 W	50 A	600	497	253	62

autres versions sur demandes/Other versions available upon request - (1) pour le ré-armement des disjoncteurs/(1) to re-close breakers

Pour passer commande préciser le code, la référence et les options éventuelles, Ex : code 1000136 ref ENERIS 330 24 05 07

To order, please mention code, reference and desired options, Ex : code 1000136 ref ENERIS 330 24 05 07

NORMES/STANDARDS

Conforme à la
Conforme à la DBT
Conforme à la CEM

NF C 13100
93/68/CEE
89/336/CEE (NF EN 55011,
NF EN 61000)
NF EN 60742

Complies to
Complies to LV
Complies to EMC

NF C13-100
93/68/CEE
89/336/CEE (NF EN 55011,
NF EN 61000)
NF EN 60742

Conformité de transformateur

Transformers according to

AEES - Parc Technologique 259, allée Jacques Monod 69792 SAINT PRIEST cedex France - Tel. 33 (0) 472 47 63 77 - Fax. 33 (0) 478 40 13 94
Email: aeess@aeess.fr site : www.aeess.fr



AUTOMATISMES ENERGIE ELECTRONIQUE SYSTEMES
E S T U N E S O C I É T É D U

