

ECOSINUS

Soccorritore anti-blackout per uso universale

Anti-blackout system for universal use

Kit anti-coupure pour une utilisation universelle

350 → 400 W



SERIE ECOSINUS

- Inverter PWM ad alta frequenza
- Ingresso monofase 230V
- Uscita monofase 230V sinusoidale
- Trasformatore d'isolamento in uscita inverter
- Rendimento DC/AC elevato
- Gestione a microprocessore 32 bit con autodiagnostica
- Led stato soccorritore e modo funzionamento
- Tempo di commutazione inferiore a 10 msec (short break)
- Funzionamento in soccorso
- Batterie interne - tensione nominale 24Vdc (S.E.L.V.)
- Possibilità di collegamento per qualsiasi utenza normalmente destinata alla sicurezza
- Specifico per apparati LED, adatti per qualsiasi tipologia di carico (pompe, motori, luci anche lampade rifasate, piccoli frigoriferi, condizionatori)
- Dimensioni compatte e ridotte
- Disponibile versione con batterie Long Life (EN50171)

Opzionali:

- Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno
- Possibilità di funzionamento in emergenza (SE)
- Interfaccia RS232

ECOSINUS SERIES

- High frequency PWM inverter
- 230V single phase input
- Single-phase 230V sinusoidal output
- Inverter output isolation transformer
- High DC / AC efficiency
- 32 bit microprocessor management with self-diagnosis
- Rescuer status and operating mode LED
- Switching time less than 10 msec (short break)
- Rescue operation
- Internal batteries - nominal voltage 24Vdc (S.E.L.V.)
- Possibility of connection for any user normally intended for safety
- Specific for LED fixtures, suitable for any type of load (pumps, motors, lights also power factor correction lamps, small refrigerators, conditioners)
- Compact and small size
- Long Life batteries version available (EN50171)

Optional:

- Predisposition for connecting a external emergency release device
- Possibility of emergency operation (SE)
- RS232 interface

SÉRIE ECOSINUS

- Onduleur PWM haute fréquence
- Entrée monophasée 230 V
- Sortie sinusoidale monophasée 230V
- Transformateur d'isolement de sortie de l'onduleur
- Haute efficacité DC / AC
- Gestion de microprocesseur 32 bits avec auto-diagnostic
- Voyant d'état du sauveur et mode de fonctionnem.
- Temps de commutation inférieure à 10 msec (courte pause)
- Opération de sauvetage
- Batteries internes - tension nominale 24Vdc (S.E.L.V.)
- Possibilité de connexion pour tout utilisateur normalement destiné à la sécurité
- Spécifique pour luminaires LED, adapté pour tout type de charge (pompe, moteurs, allume également des lampes de correction du facteur de puissance, de petits réfrigérateurs, conditionneurs)
- Compact et petite taille
- Version avec des batteries Long Life disponible (EN50171)

En option:

- Prédiposition pour connecter un dispositif de déverrouillage d'urgence externe
- Possibilité de fonctionnement d'urgence (SE)
- Interface RS232

ECOSINUS

1~230
V IN1~230
V OUTSA
TYPEIP
31+40°
-5°
°C50%
@ 40°C

400 → 600 VA
350 → 550 W
1,5 → 2,4 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Kit completi Ecosinus 400 / Ecosinus 600
Ecosinus 400 / Ecosinus 600 complete kits
Kits complets Ecosinus 400 / Ecosinus 600

COD.	MODELLO / MODEL						
				h	Ah	H mm	
<i>soccorritore 400 VA - 350 W - 1,5 A completo di batterie da trazione / anti-blackout kit 400 VA - 350 W - 1,5 A with traction batteries / anti-coupure kit 400 VA - 350 W - 1,5 A complet avec batteries de traction</i>							
096.00	ECOSINUS 4-10	10'	2x7Ah	450	305	130	8,2
096.01	ECOSINUS 4-30	30'	4x7Ah	450	305	130	12,4
096.02	ECOSINUS 4-60	1h	6x8,4Ah	450	305	130	18,4
<i>soccorritore 400 VA - 350 W - 1,5 A completo di batterie LONG LIFE / anti-blackout kit 400 VA - 350 W - 1,5 A with LONG LIFE batteries / anti-coupure kit 400 VA - 350 W - 1,5 A complet avec batteries LONG LIFE</i>							
096.03	ECOSINUS 4-10-LL	10'	2x7Ah	450	305	130	8,2
096.04	ECOSINUS 4-30-LL	30'	4x7Ah	450	305	130	12,4
096.05	ECOSINUS 4-60-LL	1h	6x8,4Ah	450	305	130	18,4
<i>soccorritore 600 VA - 550 W - 2,4 A completo di batterie da trazione / anti-blackout kit 600 VA - 550 W - 2,4 A with traction batteries / anti-coupure kit 600 VA - 550 W - 2,4 A complet avec batteries de traction</i>							
096.06	ECOSINUS 6-10	10'	2x12Ah	450	305	130	13,7
096.07	ECOSINUS 6-30	30'	4x12Ah	450	305	130	21,4
096.08	ECOSINUS 6-60	1h	8x12Ah	2x450	305	130	33
<i>soccorritore 600 VA - 550 W - 2,4 A completo di batterie LONG LIFE / anti-blackout kit 600 VA - 550 W - 2,4 A with LONG LIFE batteries / anti-coupure kit 600 VA - 550 W - 2,4 A complet avec batteries LONG LIFE</i>							
096.09	ECOSINUS 6-10-LL	10'	2x12Ah	450	305	130	13,7
096.10	ECOSINUS 6-30-LL	30'	4x12Ah	450	305	130	21,4
096.15	ECOSINUS 6-60-LL	1h	8x12Ah	2x450	305	130	33

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.08



Contatto emergenza
Emergency contact
Connecter d'urgence

COD. 101.09



Funzionamento SE
SE operation
Fonctionnement SE

COD. 101.07



Interfaccia RS232
RS232 interface
Interface RS232

DIMENSIONAMENTO

Molto spesso ci sono dei carichi che hanno un assorbimento istantaneo abbastanza elevato, per esempio all'accensione ("corrente di spunto"), mentre durante il funzionamento normale presentano un assorbimento costante molto inferiore; in questi casi, si deve dimensionare il gruppo di continuità per la massima potenza di picco istantaneo e per la corrente di spunto.

I Soccorritori della serie ECOBOX ed ENERBOX sono realizzati per impiego specifico di pompe e motori e sono quindi già dimensionati per sopprimere a queste correnti di avviamento diretto che possono arrivare anche a 5 o 7 volte la corrente nominale. Il dimensionamento del gruppo di continuità può quindi essere calcolato solo in base alla corrente e potenza nominale della pompa riportata sulla targhetta dati tecnici del motore elettrico.

Se l'impianto dovesse richiedere una maggior stabilità della forma d'onda o una velocità di intervento nel caso di black-out si dovrà passare a dispositivi di più alta gamma come i soccorritori ECOSINUS, SINUS e STARLUX.

Per gli impianti dove anche le minime interruzioni possono creare problemi all'impianto, il tipo di gruppo di continuità idoneo all'utilizzo è un UPS con funzionamento on-line come la serie NEXUS o STARLUX-ON.

In tutti i casi dove è richiesta una forma d'onda sinusoidale, il gruppo di continuità deve essere dimensionato considerando un coefficiente di spunto. La potenza nominale del sistema anti black-out deve risultare dalla seguente formula:
P nominale = P carico x K dove K è il "Coefficiente di spunto". Considerato che un UPS on-line ha un utilizzo più gravoso rispetto ad un Soccorritore, anche il "K" da considerare sarà diverso.

SIZING

Very often there are loads that have a fairly high instantaneous absorption, for example when switched on ("starting current"), while during normal operation they have a much lower constant absorption; in these cases, the UPS must be sized for maximum instantaneous peak power and inrush current.

The anti-blackout systems of the ECOBOX and ENERBOX series are made for the specific use of pumps and motors and are therefore already sized to make up for these direct starting currents which can even reach 5 or 7 times the rated current. The sizing of the UPS can therefore only be calculated on the basis of the rated current and power of the pump indicated on the technical data plate of the electric motor.

If the system requires a greater stability of the waveform or an intervention speed in the event of a blackout, it will be necessary to switch to higher-end devices such as ECOSINUS, SINUS and STARLUX anti-blackout systems.

For systems where even the slightest interruptions can create problems for the system, the type of UPS suitable for use is a UPS with online operation such as the NEXUS or STARLUX-ON series.

In all cases where a sinusoidal waveform is required, the UPS must be sized considering a starting coefficient. The nominal power of the anti black-out system must result from the following formula: **nominal P = P load x K** where K is the "Starting coefficient". Considering that an online UPS has a heavier use than a "anti blackout system", the "K" to be considered will also be different.

TAILLE

Très souvent, il y a des charges qui ont une absorption instantanée assez élevée, par exemple à la mise sous tension ("courant de démarrage"), alors qu'en fonctionnement normal elles ont une absorption constante beaucoup plus faible; dans ces cas, l'onduleur doit être dimensionné pour une puissance de crête et un courant d'appel instantanés maximaux.

Les systèmes anti-coupure des séries ECOBOX et ENERBOX sont conçus pour une utilisation spécifique des pompes et des moteurs et sont donc déjà dimensionnés pour compenser ces courants de démarrage directs qui peuvent même atteindre 5 ou 7 fois le courant nominal. Le dimensionnement de l'onduleur ne peut donc être calculé que sur la base du courant et de la puissance nominale de la pompe indiqués sur la plaque technique du moteur électrique.

Si le système nécessite une plus grande stabilité de la forme d'onde ou une vitesse d'intervention en cas de panne d'électricité, il sera nécessaire de passer à des appareils haut de gamme tels que les systèmes anti-coupure ECOSINUS, SINUS et STARLUX.

Pour les systèmes où même les moindres interruptions peuvent créer des problèmes pour le système, le type d'onduleur pouvant être utilisé est un onduleur avec fonctionnement en ligne comme la série NEXUS ou STARLUX-ON.

Dans tous les cas où une forme d'onde sinusoidale est requise, l'onduleur doit être dimensionné en tenant compte d'un facteur de démarrage. La puissance nominale du système anti-black-out doit résulter de la formule suivante:

P nominale = charge P x K où K est le "Coefficient de démarrage". Étant donné qu'un onduleur en ligne a une utilisation plus lourde qu'un "système anti coupure", le «K» à considérer sera également différent.

UTILIZZO / USE			K ANTI-BLACKOUT SA o SE	K UPS ON-LINE
Pompe e motori ad avviamento diretto	Direct start pumps and motors	Pompes et moteurs à démarrage direct	2	2
Pompe e motori ad avviamento stella/triangolo, inverter o softstarter	Star/delta starting pumps and motors, inverter or soft starter	Pompes et moteurs à démarrage en étoile/triangle, onduleurs ou démarreurs progressifs	1,6	1,6
Frigoriferi	Refrigerators	Réfrigérateurs	3,5	3,5
Server e Computer	Server and Computer	Serveur et ordinateur	1,4	1,6
Lampade a LED	LED lamps	Lampes LED	1,3	1,6
Lampade a vapori di mercurio e a ioduri metallici	Mercury vapor and metal halide lamps	Lampes à vapeur de mercure et aux halogénures métall.	2,5	2,5
TV ed impianti Hi-Fi	TV and Hi-Fi systems	Systèmes TV et Hi-Fi	1,4	1,6
Impianti di Videosorveglianza	Video surveillance systems	Systèmes de vidéosurveillance	1,4	1,6
Impianti di climatizzazione e compressori	Air conditioning systems and compressors	Systèmes de climatisation et compresseurs	1,5	1,5
Ventilatori e aspiratori	Fans and extractors	Ventilateurs et extracteurs	1,5	1,5

Nelle soluzioni "miste" si dovrà applicare un coefficiente K proporzionale alle potenze dei carichi. I dati soprariportati sono stati determinati sulla base dei prodotti standard sul mercato e possono differire in alcuni casi particolari.

In "mixed" solutions, a coefficient K proportional to the load powers must be applied. The above data have been determined on the basis of the standard products on the market and may differ in some particular cases.

Dans les solutions "mixtes", un coefficient K proportionnel aux puissances de charge doit être appliqué. Les données ci-dessus ont été déterminées sur la base des produits standard sur le marché et peuvent différer dans certains cas particuliers.

OPTIONALS

Optionals per le serie Ecosinus, Sinus, Nexux e Starlux
Optionals for Ecosinus, Sinus, Nexux and Starlux series
Option pour les séries Ecosinus, Sinus, Nexux et Starlux

OPTIONALS ECOSINUS/SINUS ECOSINUS/SINUS OPTIONALS OPTIONS ECOSINUS/SINUS

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES		
101.07	ES 7007	Interfaccia di comunicazione RS232	RS232 communication interface	Interface de communication RS232
101.08	ES 7011E	Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno	Predisposition for the connection of an external emergency release device	Prédisposition pour la connexion d'un déclencheur d'urgence externe
101.09	ES 7051E	Funzionamento in emergenza (SE)	Emergency operation (SE)	Fonctionnement d'urgence (SE)
101.10	SIN 7002-BZ	Scheda di comunicazione allarmi a relè interna	Electronic communication card for internal relay alarms	Carte de communication électronique pour alarmes relais internes
101.11	SIN 7003I	Interfaccia SNMP interna + software	Internal SNMP interface + software	Interface SNMP interne + logiciel
101.12	SIN-PE	Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno + interfaccia RS232	Predisposition for the connection of an external emergency release device + RS232 interface	Prédisposition pour la connexion d'un déclencheur d'urgence externe + Interface RS232

OPTIONALS NEXUS/NEXUS TM NEXUS/NEXUS TM OPTIONALS OPTIONS NEXUS/NEXUS TM

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES		
101.21	NEX 7003I *	Interfaccia SNMP interna + software	Internal SNMP interface + software	Interface SNMP interne + logiciel
101.22	NEX 7011	Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno	Predisposition for the connection of an external emergency release device	Prédisposition pour la connexion d'un déclencheur d'urgence externe
101.23	NEX 7002-NX *	Scheda allarmi a relè interna	Internal electronic card for relay alarms	Carte électronique interne pour relais d'alarmes
101.24	NEX 7052 *	Interfaccia USB	USB interface	Interface USB

* max 1 solo optional

* max 1 only optional

* max 1 uniquement en option

OPTIONALS NEXUS MK TM NEXUS MK TM OPTIONALS OPTIONS NEXUS MK TM

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES		
101.25	NEX 8002M	Scheda di comunicazione allarmi a relè	Electronic communication card for relay alarms	Carte de communication électronique pour alarmes relais
101.26	NEX 8003M	Interfaccia SNMP interna + software	Internal SNMP interface + software	Interface SNMP interne + logiciel
101.31	NEX 8005M	Interfaccia RS485	RS485 interface	Interface RS485
101.32	NEX 8006M	Mod BUS/Jbus	Mod BUS/Jbus	Mod BUS/Jbus

OPTIONALS NEXUS TT/NEXUS MK TT NEXUS TT/NEXUS MK TT OPTIONALS OPTIONS NEXUS TT/NEXUS MK TT

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES		
101.33	NEX 7002	Scheda di comunicazione allarmi a relè esterna (necessita l'aggiunta dell'accessorio NEX7012)	External relay alarm communication card (requires the addition of the NEX7012 accessory)	Carte de communication d'alarme relais externe (nécessite l'ajout de l'accessoire NEX7012)
101.34	NEX 7003	Interfaccia SNMP esterna	External SNMP interface	Interface SNMP externe
101.35	NEX 7012	Interfaccia contatti	Contact interface	Interface de contact
101.24	NEX 7052	Interfaccia USB	USB interface	Interface USB
101.23	NEX 8002M	Scheda allarmi a relè interna	Internal electronic card for relay alarms	Carte électronique interne pour relais d'alarmes
101.26	NEX 8003M	Interfaccia SNMP interna + software	Internal SNMP interface + software	Interface SNMP interne + logiciel
101.31	NEX 8005M	Interfaccia RS485	RS485 interface	Interface RS485
101.32	NEX 8006M	Mod BUS/Jbus	BUS / Jbus mod	Mod BUS / Jbus

OPTIONALS STARLUX/STARLUX-ON STARLUX/STARLUX-ON OPTIONALS OPTIONS STARLUX/STARLUX-ON

COD.	MODELLO / MODEL	CARATTERISTICHE / FEATURES		
101.36	ST 7003I	Interfaccia SNMP interna + software	Internal SNMP interface + software	Interface SNMP interne + logiciel
101.38	ST 7002-IN	Scheda allarmi a relè interna	Internal electronic card for relay alarms	Carte électronique interne pour relais d'alarmes
101.37	ST-PE	Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno + interfaccia RS232	Predisposition for the connection of an external emergency release device + RS232 interface	Prédisposition pour la connexion d'un déclencheur d'urgence externe + Interface RS232
101.24	NEX 7052	Interfaccia USB	USB interface	Interface USB