

NEXUS MK TT

UPS anti-blackout per uso industriale con tecnologia On-Line

Anti-blackout UPS for industrial use with On-Line technology

UPS anti-blackout à usage industriel avec technologie On-Line

48000 → 200000 W



SERIE NEXUS MK TT

- Tecnologia "On-Line" doppia conversione senza trasformatore - VFI-SS-111
- Inverter a IGBT
- Ingresso trifase 400V
- Uscita trifase 400V sinusoidale
- Fattore di Potenza in ingresso > 0,99
- Distorsione con carico lineare < 2%, con carico non lineare < 3%
- Gestione a multi-processore con autodiagnostica
- By-pass automatico e manuale di serie
- Funzionamento garantito anche con cos Φ elevato (fino a 1 su potenze \geq 160KVA)
- Test batterie manuale ed automatico
- Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno
- Possibilità funzionamento "Eco Mode" selezionabile (soccorritore: SA mode)
- Comunicazioni tramite RS232
- Display e comandi frontali, morsettiera e protezioni sul posteriore
- Possibilità di collegamento per qualsiasi utenza

Opzionali:

- Adattatore SNMP e software relativo
- Scheda di comunicazione allarmi a relè
- Interfaccia RS485
- Interfaccia MOD BUS/Jbus
- Armadio esterno con batterie

NEXUS MK TT SERIES

- "On-Line" double conversion technology without transformer - VFI-SS-111
- IGBT inverter
- Three-phase 400V input
- Three-phase 400V sinusoidal output
- Input power factor > 0.99
- Distortion with linear load < 2%, with load non linear < 3%
- Multi-processor management with self-diagnosis
- Automatic and manual by-pass as standard
- Operation guaranteed even with high cos Φ (up to 1 on powers \geq 160KVA)
- Manual and automatic battery test
- Predisposition for connecting a external emergency release device
- "Eco Mode" operation option selectable (anti-blackout system: SA mode)
- Communications via RS232
- Display and front controls, terminal block and protections on the rear
- Connection possibility for any user

Optional:

- SNMP adapter and related software
- Relay alarm communication card
- RS485 interface
- MOD BUS / Jbus interface
- External cabinet with batteries

SÉRIE NEXUS MK TT

- Technologie de double conversion "en ligne" sans transformateur - VFI-SS-111
- Onduleur IGBT
- Entrée triphasée 400V
- Sortie sinusoidale triphasée 400V
- Facteur de puissance d'entrée > 0,99
- Distorsion avec charge linéaire < 2%, avec charge non linéaire < 3%
- Gestion multiprocesseur avec auto-diagnostic
- By-pass automatique et manuel en standard
- Fonctionnement garanti même avec un cos Φ élevé (jusqu'à 1 sur des puissances \geq 160KVA)
- Test de batterie manuel et automatique
- Predisposition pour connecter un dispositif de déverrouillage d'urgence externe
- Option de fonctionnement "Mode Eco" sélectionnable (anti-coupage: mode SA)
- Communications via RS232
- Affichage et commandes avant, bornier et protections à l'arrière
- Possibilité de connexion pour tout utilisateur

En option:

- Adaptateur SNMP et logiciels associés
- Carte de communication d'alarme relais
- Interface RS485
- Interface MOD BUS / Jbus
- Armoire externe avec batteries

NEXUS MK TT



60000 → 200000 VA
 54000 → 200000 W
 78,3 → 289,8 A



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES



Nexus MK TT
 Nexus MK TT
 Nexus MK TT

COD.	MODELLO / MODEL						
		h	(N+N)x12V	H mm	L mm	W mm	kg
UPS 60000 VA - 54000 W - 78,3 A							
098.16	NEXUS 600MK-TT	-	(31+31)	1190	460	805	165
UPS 80000 VA - 72000 W - 104,3 A							
098.17	NEXUS 800MK-TT	-	(31+31)	1660	882	770	320
UPS 100000 VA - 90000 W - 130,4 A							
098.18	NEXUS 1000MK-TT	-	(31+31)	1660	882	770	360
UPS 120000 VA - 108000 W - 156,5 A							
098.19	NEXUS 1200MK-TT	-	(31+31)	1660	882	770	385
UPS 160000 VA - 160000 W - 231,9 A							
098.25	NEXUS 1600MK-TT	-	(31+31)	1905	1055	800	550
UPS 200000 VA - 200000 W - 289,8 A							
098.26	NEXUS 2000MK-TT	-	(31+31)	1905	1055	800	575

OPTIONALS / OPTIONALS / OPTIONS

COD. 101.26



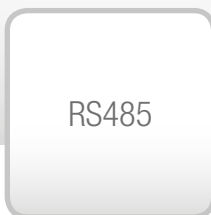
Interfaccia SNMP int. + software
 Int. SNMP interface + software
 Interface SNMP int. + logiciel

COD. 101.25



Scheda allarmi a relè interna
 Internal relay alarm card
 Carte d'alarme relais interne

COD. 101.31



Interfaccia RS485
 RS485 interface
 Interface RS485

COD. 101.32



Interfaccia mod BUS/Jbus
 mod BUS/Jbus interface
 Interface mod BUS/Jbus



Armadio batterie (pag. 34)
 Batteries cabinet (page 34)
 Armoire batteries (page 34)

NEXUS

Scelta dell'UPS in funzione del carico e dell'autonomia
 Choice of UPS according to load and autonomy
 Choix de l'UPS en fonction de la charge et de l'autonomie

TIPO / TYPE	CARICO / LOAD	AUTONOMIA / AUTONOMY								
		W	10'	20'	30'	45'	1h	1h 30'	2h	3h
MM	400	-	-	-	-	-	-	-	NEXUS30-25	-
	500	-	-	-	-	-	NEXUS30	NEXUS30-25	NEXUS30-25	-
	750	-	-	-	-	-	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-45	NEXUS30-70
	1000	-	NEXUS30	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-45	NEXUS30-45	NEXUS30-70
	1500	NEXUS30	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-45	NEXUS30-70	NEXUS40-70	NEXUS40-70	NEXUS40-70
	2000	NEXUS30	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-25	NEXUS30-45	NEXUS30-70	NEXUS40-70	NEXUS40-7W0	NEXUS70-60
	3000	NEXUS40	NEXUS40-20	NEXUS40-40	NEXUS40-40	NEXUS40-70	NEXUS40-70	NEXUS70-60	NEXUS70-60	NEXUS40 + GSC026040S
MM-TM	4000	NEXUS55	NEXUS55-20	NEXUS55-30	NEXUS55-60	NEXUS55-60	NEXUS70-60	NEXUS100-65	NEXUS55 + GSC026048S	NEXUS55 + GSC026048S
	5000	NEXUS70	NEXUS70-20	NEXUS70-30	NEXUS70-60	NEXUS70-60	NEXUS100-65	NEXUS100 + GSC026040S	NEXUS70 + GSC026040S	NEXUS70-60 + GSC026040S
	6000	NEXUS100-10	NEXUS100-30	NEXUS100-40	NEXUS100-40	NEXUS100-40	NEXUS100-65	NEXUS100 + GSC026060S	NEXUS100 + GSC026060S	NEXUS100 + GSC042040S
	7500	NEXUS100-10	NEXUS100-30	NEXUS100-40	NEXUS100-65	NEXUS100-65	NEXUS100 + GSC042040S	NEXUS100 + GSC042040S	NEXUS100 + GSC042040S	NEXUS100 + EPB042060 *
	8000	NEXUS140-10	NEXUS140-20	NEXUS140-40	NEXUS140-60	NEXUS140-60	NEXUS140 + GSC042020S	NEXUS140 + GSC026060S	NEXUS140 + GSC042040S	NEXUS140 + EPB042060 *
TT	8000	NEXUS100TT-10	NEXUS100TT-20	NEXUS100TT-40	NEXUS100TT-60	NEXUS100TT + GSC042032S	NEXUS100TT + GSC026064S	NEXUS100TT + EPA065032 *	NEXUS100TT + GSC026064S	NEXUS100TT-40 + GSC026064S
MM-TM	10000	NEXUS140-20	NEXUS140-40	NEXUS140-60	NEXUS140 + GSC042020S	NEXUS140 + GSC026060S	NEXUS140 + GSC042040S	NEXUS140 + EPB042060 *	NEXUS140-60 + EPB042060 *	NEXUS140-60 + EPB042060 *
TT	10000	NEXUS150TT-15	NEXUS150TT-30	NEXUS150TT-30	NEXUS150TT + GSC042032S	NEXUS150TT-30 + GSC026032S	NEXUS150TT + EPA065032 *	NEXUS150TT + GSC026064S	NEXUS150TT-30 + GSC026064S	NEXUS150TT + GSC026064S
MM-TM	12000	NEXUS150MKTm-10	NEXUS150MKTm-20	NEXUS150MKTm + GSC009124S	NEXUS150MKTm-20 + GSC009124S	NEXUS150MKTm + GSC026062S	NEXUS150MKTm + EPB042062S	NEXUS150MKTm + EPB055062S	NEXUS150MKTm + EPB055062S	NEXUS150MKTm + EPH080062 *
TT	12000	NEXUS150TT-15	NEXUS150TT-30	NEXUS150TT-40	NEXUS150TT + GSC042032S	NEXUS150TT-30 + GSC026032S	NEXUS150TT-30 + GSC026064S	NEXUS150TT + EPB100032 *	NEXUS150TT + EPB100032 *	NEXUS150TT + 2x EPA080032 *
MM-TM	16000	NEXUS200MKTm-10	NEXUS200MKTm + GSC009124S	NEXUS200MKTm + GSC026062S	NEXUS200MKTm + EPB042062S	NEXUS200MKTm + EPB042062S	NEXUS200MKTm + EPH065062 *	NEXUS200MKTm + EPH080062 *	NEXUS200MKTm + EPH080062 *	NEXUS200MKTm + 2x EPH065062 *
TT	16000	NEXUS200TT-10	NEXUS200TT-20	NEXUS200TT + GSC042032S	NEXUS200TT-20 + GSC026032S	NEXUS200TT-20 + GSC026064S	NEXUS200TT + EPB100032 *	NEXUS200TT + EPA065032 *	NEXUS200TT + EPA065032 *	NEXUS200TT + 2x EPA080032 *
	20000	NEXUS250TT-15	NEXUS250TT + GSC042032S	NEXUS250TT-15 + GSC026032S	NEXUS250TT-15 + GSC026064S	NEXUS250TT-15 + 2x GSC042032S	NEXUS250TT + 2x EPA065032 *	NEXUS250TT + EPA065032 *	NEXUS250TT + EPA065032 *	NEXUS250TT + 4x GSC026064S
MM-TM	24000	NEXUS300MKTm + GSC009124S	NEXUS300MKTm + GSC026062S	NEXUS300MKTm + EPB042062S	NEXUS300MKTm + EPB065062 *	NEXUS300MKTm + EPB055062S	NEXUS300MKTm + EPH080062 *	NEXUS300MKTm + EPH100062 *	NEXUS300MKTm + EPH100062 *	NEXUS300MKTm + 2x EPH080062 *
TT	24000	NEXUS300TT-10	NEXUS300TT + GSC026064S	NEXUS300TT + EPA065032 *	NEXUS300TT + EPA080032 *	NEXUS300TT + 2x GSC026064S	NEXUS300TT + EPA065032 *	NEXUS300TT + 2x EPB100032 *	NEXUS300TT + 2x EPB100032 *	NEXUS300TT + 3x EPA080032 *
	32000	NEXUS400TT + GSC042032S	NEXUS400TT + EPA065032 *	NEXUS400TT + EPA080032 *	NEXUS400TT + 2x GSC026064S	NEXUS400TT + EPA065032 *	NEXUS400TT + 2x EPB100032 *	NEXUS400TT + 3x EPA080032 *	NEXUS400TT + 4x EPA080032 *	NEXUS400TT + 4x EPA080032 *
	48000	NEXUS600MKTm + GSC026062 *	NEXUS600MKTm + EPB055062 *	NEXUS600MKTm + EPH065062 *	NEXUS600MKTm + EPH080062 *	NEXUS600MKTm + EPH100062 *	NEXUS600MKTm + EPH100062 *	NEXUS600MKTm + 2x EPH080062 *	NEXUS600MKTm + 2x EPH100062 *	NEXUS600MKTm + 4x EPH065062 *
	64000	NEXUS800MKTm + EPB042062 *	NEXUS800MKTm + EPH065062 *	NEXUS800MKTm + EPH080062 *	NEXUS800MKTm + EPH100062 *	NEXUS800MKTm + EPH100062 *	NEXUS800MKTm + 2x EPH065062 *	NEXUS800MKTm + 2x EPH100062 *	NEXUS800MKTm + 4x EPH065062 *	-
	80000	NEXUS1000MKTm + EPB055062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPB042062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPB055062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPH065062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPH080062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPH080062 *	NEXUS1000MKTm + 2x EPH100062 *	NEXUS1000MKTm + 4x EPH065062 *	-
	90000	NEXUS1000MKTm + EPB055062 *	NEXUS1000MKTm + EPH080062 *	NEXUS1000MKTm + EPH100062 *	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand
	108000	NEXUS1200MKTm + EPH065062 *	NEXUS1200MKTm + EPH100062 *	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand
	160000	NEXUS1600MKTm + EPH080062 *	NEXUS1600MKTm + EPH120062 *	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand
	200000	NEXUS2000MKTm + EPH100062 *	NEXUS1200MKTm + 2x EPH100062 *	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand	su richiesta on demand

MM soluzioni monofase/monofase
MM-TM soluzioni monofase/monofase e trifase/monofase
TT soluzioni trifase/trifase

MM single phase/single phase solutions
MM-TM single phase/single ph. and three phase/single ph. solutions
TT three phase/three phase solutions

MM solutions monophasées/monophasées
MM-TM solutions monophasées/monoph. et triphasées/monoph.
TT solutions triphasées/triphasées

Le autonomie indicate sono da considerarsi per un consumo a pieno carico dell'UPS. Per un carico consigliato non superiore al 60-70% del carico massimo, anche le autonomie dovranno essere ridimensionate di conseguenza (+30%).

The autonomies indicated are to be considered for a fully loaded consumption of the UPS. For a recommended load not exceeding 60-70% of the maximum load, the autonomies must also be reduced accordingly (+ 30%).

Les autonomies indiquées sont à considérer pour une consommation à pleine charge de l'onduleur. Pour une charge recommandée ne dépassant pas 60-70% de la charge maximale, les autonomies doivent également être réduites en conséquence (+ 30%).

ARMADIO BATTERIE PER NEXUS MM-TM / BATTERY CABINET FOR NEXUS MM-TM / ARMOIRE DE BATTERIE POUR NEXUS MM-TM

COD.	MODELLO / MODEL	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	🔋		📏			📦
			n.	Ah	H mm	L mm	W mm	
098.27	GSC026040S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	2x20	12V-26Ah	1250	540	715	415
098.28	GSC026048S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	3x16	12V-26Ah	1250	540	715	490
098.29	GSC026060S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	2x20	12V-26Ah	1250	540	715	595
098.35	GSC042020S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	20	12V-26Ah	1250	540	715	340
098.36	GSC042040S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	2x20	12V-26Ah	1250	540	715	620
098.37	EPB042060	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	3x20	12V-26Ah	1400	1210	880	1000

ARMADIO BATTERIE PER NEXUS TT / BATTERY CABINET FOR NEXUS TT / ARMOIRE DE BATTERIE POUR NEXUS TT

COD.	MODELLO / MODEL	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	🔋		📏			📦
			n.	Ah	H mm	L mm	W mm	
098.38	GSC026032S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	32	12V-26Ah	1250	540	715	348
098.39	GSC026064S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	2x32	12V-26Ah	1250	540	715	630
098.45	GSC042032S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	32	12V-40Ah	1250	540	715	540
098.46	EPA065032	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	32	12V-65Ah	1400	810	880	850
098.47	EPA080032	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	32	12V-80Ah	1400	810	880	913
098.48	EPB100032	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	32	12V-100Ah	1400	1210	880	1135

ARMADIO BATTERIE PER NEXUS MK TM - MK TT / BATTERY CABINET FOR NEXUS MK TM - MK TT / ARMOIRE DE BATTERIE POUR NEXUS MK TM - MK TT

COD.	MODELLO / MODEL	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	🔋		📏			📦
			n.	Ah	H mm	L mm	W mm	
098.49	GSC009124S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	2x62	12V-8,4Ah	1250	540	715	380
098.55	GSC026062S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	62	12V-26Ah	1250	540	715	612
098.56	GSC026062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-26Ah	1250	540	715	612
098.57	EPB042062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-40Ah	1400	1210	880	1069
098.58	EPB042062S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	62	12V-40Ah	1400	1210	880	1069
098.59	EPB055062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-55Ah	1400	1210	980	1415
098.65	EPB055062S	Armadio con sezionatore / Cabinet with disconnecter / Armoire avec sectionneur	62	12V-55Ah	1400	1210	980	1415
098.66	EPH065062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-65Ah	1900	1210	980	1640
098.67	EPH080062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-80Ah	1900	1210	980	1763
098.68	EPH100062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-100Ah	1900	1210	980	2260
098.69	EPH120062	Armadio senza sezionatore / Cabinet without disconnecter / Armoire sans sectionneur	62	12V-120Ah	1900	1210	980	2310

ACCESSORI PER NEXUS / ACCESSORIES FOR NEXUS / ACCESSOIRES POUR NEXUS

COD.	MODELLO / MODEL	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	MODELLI COMPATIBILI / COMPATIBLE MODELS
098.75	S00040	Sezionatore da 40A 40A disconnecter Sectionneur 40A	NESUX100MM / NESUX100TM / NESUX150MK-TM / NESUX200MK-TM / NESUX200MK-TT NESUX100TT / NESUX150TT
098.76	S00063	Sezionatore da 63A 63A disconnecter Sectionneur 63A	NESUX140MM / NESUX140TM / NESUX300MK-TM / NESUX300MK-TT / NESUX200TT / NESUX250TT
098.77	S00080	Sezionatore da 80A 80A disconnecter Sectionneur 80A	NESUX300TT
098.78	S00100	Sezionatore da 100A 100A disconnecter Sectionneur 100A	NESUX400TT
098.79	S00160+200180	Sezionatore da 160A + kit cavi di collegamento 160A disconnecter + connection cables kit Sectionneur 160A + kit de câbles de connexion	NESUX600MK-TT / NESUX800MK-TT / NESUX1000MK-TT
098.85	S00250+200280	Sezionatore da 250A + kit cavi di collegamento 250A disconnecter + connection cables kit Sectionneur 250A + kit de câbles de connexion	NESUX1200MK-TT
098.86	S00320+200280	Sezionatore da 320A + kit cavi di collegamento 320A disconnecter + connection cables kit Sectionneur 320A + kit de câbles de connexion	NESUX1600MK-TT
098.87	S00360+200445	Sezionatore da 360A + kit cavi di collegamento 360A disconnecter + connection cables kit Sectionneur 360A + kit de câbles de connexion	NESUX2000MK-TT

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 sopperire 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