



**GRUPPO**  
**K.E.R.T.**  
SISTEMI DI ENERGIA E ALIMENTAZIONE

UPS ON-LINE SERIE KBS TRIFASE 10kVA - 40kVA

UPS ON-LINE MONOFASE SERIE PREMIUM 0,8kVA - 10kVA

UPS LINE-INTERACTIVE SERIE OFFICE 0,6kVA - 1kVA

*THREE PHASE UPS KBS SERIES 10kVA - 40kVA*

*UPS ON-LINE PREMIUM SERIES 0,8kVA - 10kVA*

*UPS LINE INTERACTIVE OFFICE SERIES 0,6kVA - 1kVA*

**Kert è sempre a Vostra disposizione! Se avete bisogno di:**  
*Kert is always ready to help you! If you need:*

---

Consulenza per l'acquisto di prodotti, servizi e soluzioni K.e.r.t.  
*Advices for the purchase of Kert products, services and solutions*

[info.tecnico@kert.it](mailto:info.tecnico@kert.it)

Assistenza tecnica per i prodotti K.e.r.t.  
*Technical helpline for Kert products*

---

Dalle ore 10:00 alle 12:00 - Dalle ore 15:00 alle 18:00  
*From 10:00 to 12:00 - From 15:00 to 18:00*

---

Ufficio Relazioni Clienti  
*Commercial informations*

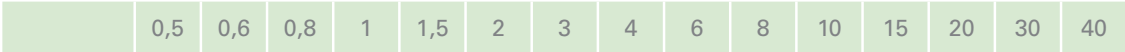
[commerciale@kert.it](mailto:commerciale@kert.it)

---

	pag.
<b>Ups - Guida alla scelta per potenza e tipologia</b> <i>UPS - Guide for the power choice and type</i>	4
<b>KBS trifase-monofase e trifase-trifase</b> <i>KBS three phase-single phase and three phase-three phase</i>	5
<b>KBS trifase-monofase. Specifiche generali</b> <i>KBS three-phase single-phase. General specifications</i>	6
<b>KBS trifase-trifase. Specifiche generali</b> <i>KBS three-phase three-phase. General specifications</i>	7
<b>KBS - Tabella autonomie</b> <i>KBS - Backup times table</i>	8
<b>KBS Optional</b> <i>KBS Optional</i>	9
<b>Premium KC ON-LINE per cabine trasformazione MT/BT</b> <i>KC Premium on-line for transformer rooms</i>	10
<b>Premium on-line doppia conversione monofase Tower</b> <i>Premium on-line double conversion single-phase Tower</i>	12
<b>Premium on-line doppia conversione monofase Tower. Specifiche</b> <i>Premium on-line double conversion single-phase Tower. Specifications</i>	13
<b>Premium on-line doppia conversione monofase Rack</b> <i>Premium on-line double conversion single-phase Rack</i>	14
<b>Premium on-line doppia conversione monofase Rack - batterie interne. Specifiche</b> <i>Premium on-line double conversion single-phase rack - internal batteries. Specifications</i>	15
<b>Premium on-line doppia conversione monofase Rack - batterie esterne. Specifiche</b> <i>Premium on-line double conversion single-phase rack - external batteries. Specifications</i>	16
<b>Premium - Accessori ed optional</b> <i>Premium - Optional and accessories</i>	17
<b>Dati tecnici espansioni batterie</b> <i>Battery packs technical data</i>	18
<b>Premium - Tabelle autonomie</b> <i>Premium - Backup time tables</i>	19
<b>Office onda sinusoidale modificata</b> <i>Office series modified sine wave</i>	20
<b>Ingombri Ups serie KBS - Premium - Office</b> <i>Overall dimensions Ups KBS - Premium - Office series</i>	21
<b>Ingombri unità batterie serie KBS - Premium - Office</b> <i>Overall dimensions battery units KBS - Premium - Office series</i>	22

# Ups - Guida alla scelta per potenza e tipologia

## UPS - Guide for the power choice and type



OFFICE	M-M	T	
PREMIUM	M-M	T	
PREMIUM	M-M	R	
KBS	T-M	T	
KBS	T-T	T	



# UPS KBS trifase-monofase e trifase-trifase

*UPS KBS single phase-three phase and three phase-three phase*

## Protezione alla massima efficienza, senza compromessi

KBS è progettato per qualsiasi sistema critico, in particolare laddove i rischi connessi alla mancanza di alimentazione o ad una scarsa qualità della stessa possono causare danni importanti e dai costi elevati.

La serie KBS è ideale per data center, server, dispositivi di rete, apparecchiature per telecomunicazioni, sistemi di sicurezza, building automation, apparecchiature medicali, apparati di produzione, motori trifase ed ogni altro carico critico.

È un gruppo di continuità on-line a doppia conversione della classe VFI SS 111 secondo IEC EN 62040-3 con trasformatore inverter.

## High-efficiency protection without compromise

*KBS is designed for every critical system, especially where the risks connected to the mains fault or low quality of the same can cause serious damages with high costs.*

*It is ideal for data centers, servers, networks, security systems, building automations, telecommunications, medical equipments, industrial processes, three-phase engines, and every other critical load.*

*It is an on-line double conversion UPS class VFI SS 111 in accordance with IEC EN 62040-3 with a transformer isolated inverter.*



KBS40KTT




○ Elettronica di controllo  
*Electronic part of control*

○ Moduli di potenza estraibili  
*Extractable power modules*

○ Batterie interne estraibili  
*Extractable internal batteries*

# KBS trifase-monofase. Specifiche generali

## KBS three-phase single-phase. General specifications


			KBS10KTM	KBS15KTM	KBS20KTM
POTENZA	POWER	kVA	10	15	20
		kW	9	13,5	18
Ingresso	Input	Trifase + Neutro / Three-phase + Neutral			
Tipo di connessione	Connection type	Morsetti 4 fili (ingresso di bypass separato disponibile su richiesta) Hardwired 4w (separate bypass input available on request)			
Tensione nominale	Nominal voltage	380 / 400 / 415 Vac 3 - phase with neutral			
Tolleranza sulla tensione	Voltage tolerance	-20%, +15%			
Frequenza e tolleranza	Frequency and range	50 / 60 Hz (45÷65 Hz)			
Fattore di potenza	Power factor	0.99			
Distorsione di corrente	Current distortion (THDi)	<3%			
Uscita	Output				
Tipo di connessione	Connection type	Morsetti 2 fili - Hardwired 2w			
Tensione uscita nominale	Nominal output voltage	220 / 230 / 240 Vac 1-phase			
Frequenza	Frequency	50 / 60 Hz			
Stabilità della tensione	Voltage regulation	±1% statica; dinamica: IEC EN 62040-3 Classe 1			
Fattore di potenza	Power factor	Fino a 0,9 induttivo o capacitivo, senza declassamento della potenza up to 0.9, lagging or leading without power derating			
Sovraccarico ammesso	Overload capability	Inverter: 101÷125% per 10 min, 126÷150% per 30 s, >150% per 10 s; bypass: 150% continuo, 1000% per 1 ciclo Inverter: 101÷125% for 10 min, 126÷150% for 30 s, >150% for 10 s; bypass: 150% continuous, 1000% for 1 cycle			
Rendimento (AC/AC)	Efficiency (AC/AC)	fino a - up to 98%			
Classificazione secondo IEC EN 62040-3	Classification as per IEC EN 62040-3	VFI-SS-111			
Connettività e funzioni opzionali	Connectivity and function extensions				
EPO	EPO		si / yes	si / yes	si / yes
Pannello frontale	Front panel	Display grafico, sinottico a LED e tastiera, EPO locale Graphic display, mimic LED panel and keyboard, local EPO			
Porte di comunicazione	Remote communication	Porta seriale RS232 e USB - Serial RS232 and USB			
Dimensioni UPS L x P x H	UPS dimensions W x H x D	mm	450 x 650 x 1200 - 		
Peso UPS	UPS weight	kg	100	110	110
Batteria	Battery configuration	Interna o esterna - Internal or external			
Sistema	System				
Grado di protezione	Protection degree	IP20			
Colore	Colour	RAL 7016			
Layout di installazione	Installation layout	A 10 cm dal muro, affiancati - 10 cm wall-gap, side by side installation allowed			
Accessibilità	Accessibility	Accesso frontale e dall'alto, ingresso cavi dal basso Front and top access, bottom cable entry			
Altre specifiche	Other specifications				
Temperatura di funzionamento	Operating temperature range	°C	0...40		
Altitudine	Altitude	m	<1000		
Rumore udibile a 1m (dBA)	Audible noise at 1m (dBA)	<62			
Norme e certificazioni	Standards and certifications				
Certificazione di qualità, ambiente, salute e sicurezza	Quality assurance, environment, health and safety	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, GOST, BS OHSAS 18001:2007			
Sicurezza	Safety	EN 62040-1			
EMC	EMC	EN 62040-2			
Collaudi e prestazioni	Test and performance	EN 62040-3 (VFI-SS-111)			
Grado di protezione	Protection degree	IEC 60529			
Marcatura	Marking	CE			

Per configurazione autonomie vedere pagina 8 - For backup times configuration see at page 8



# KBS trifase-trifase. Specifiche generali

## KBS three-phase three-phase. General specifications

			KBS10KTT	KBS15KTT	KBS20KTT	KBS30KTT	KBS40KTT
POTENZA	POWER	kVA	10	15	20	30	40
		kW	9	13,5	18	27	36
Ingresso	Input	Trifase + Neutro / Three-phase + Neutral					
Tipo di connessione	Connection type	Morsetti 4 fili (ingresso di bypass separato disponibile su richiesta) Hardwired 4w (separate bypass input available on request)					
Tensione nominale	Nominal voltage	380 / 400 / 415 Vac 3 - phase with neutral					
Tolleranza sulla tensione	Voltage tolerance	-20%, +15%					
Frequenza e tolleranza	Frequency and range	50 / 60 Hz (45÷65 Hz)					
Fattore di potenza	Power factor	0.99					
Distorsione di corrente	Current distortion (THDi)	<3%					
Uscita	Output						
Tipo di connessione	Connection type	Morsetti 4 fili - Hardwired 4w					
Tensione uscita nominale	Nominal output voltage	400 (380 - 415 su richiesta - on demand)					
Frequenza	Frequency	50 / 60 Hz					
Stabilità della tensione	Voltage regulation	±1% statica; dinamica: IEC EN 62040-3 Classe 1					
Fattore di potenza	Power factor	Fino a 0,9 induttivo o capacitivo, senza declassamento della potenza up to 0.9, lagging or leading without power derating					
Sovraccarico ammesso	Overload capability	Inverter: 101÷125% per 10 min, 126÷150% per 30 s, >150% per 10 s; bypass: 150% continuo, 1000% per 1 ciclo Inverter: 101÷125% for 10 min, 126÷150% for 30 s, >150% for 10 s; bypass: 150% continuous, 1000% for 1 cycle					
Rendimento (AC/AC)	Efficiency (AC/AC)	fino a - up to 98%					
Classificazione secondo IEC EN 62040-3	Classification as per IEC EN 62040-3	VFI-SS-111					
Connettività e funzioni opzionali	Connectivity and function extensions						
EPO	EPO	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes
Pannello frontale	Front panel	Display grafico, sinottico a LED e tastiera, EPO locale Graphic display, mimic LED panel and keyboard, local EPO					
Porte di comunicazione	Remote communication	Porta seriale RS232 e USB - Serial RS232 and USB					
Dimensioni UPS LxPxH	UPS dimensions WxHxD	mm	450 x 650 x 1200 - 				
Peso UPS	UPS weight	kg	100	110	110	140	140
Batteria	Battery configuration	Interna o esterna - Internal or external				Esterna - External	
Sistema	System						
Grado di protezione	Protection degree	IP20					
Colore	Colour	RAL 7016					
Layout di installazione	Installation layout	A 10 cm dal muro, affiancati - 10 cm wall-gap, side by side installation allowed					
Accessibilità	Accessibility	Accesso frontale e dall'alto, ingresso cavi dal basso Front and top access, bottom cable entry					
Altre specifiche	Other specifications						
Temperatura di funzionamento	Operating temperature range	°C	0...40				
Altitudine	Altitude	m	<1000				
Rumore udibile a 1m (dBA)	Audible noise at 1m (dBA)	<62					
Norme e certificazioni	Standards and certifications						
Certificazione di qualità, ambiente, salute e sicurezza	Quality assurance, environment, health and safety	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, GOST, BS OHSAS 18001:2007					
Sicurezza	Safety	EN 62040-1					
EMC	EMC	EN 62040-2					
Collaudi e prestazioni	Test and performance	EN 62040-3 (VFI-SS-111)					
Grado di protezione	Protection degree	IEC 60529					
Marcatura	Marking	CE					

Per configurazione autonomie vedere pagina 8 - For backup times configuration see at page 8

# KBS - Tabella autonomia

## KBS - Backup times table

Codice Code	Potenza kVA Power kVA	Potenza kW Power kW	Dimensioni Dimensions	Peso (kg) Weight (kg)		Autonomia (minuti) Backup time (minutes)
<b>Trifase - Monofase / Three Phase - Single Phase</b>				<b>Unità / Units</b>	<b>Totale / Total</b>	<b>Tipica / Typical</b>
KBS10KTM10	10	9	F	250	250	10'
KBS10KTM20	10	9	F	258	258	20'
KBS10KTM30	10	9	F	265	265	30'
KBS10KTM60	10	9	F + P	100 + 342	442	60'
KBS15KTM10	15	13,5	F	260	260	10'
KBS15KTM20	15	13,5	F	268	268	20'
KBS15KTM30	15	13,5	F	275	275	30'
KBS15KTM60	15	13,5	F + P	110 + 410	520	60'
KBS20KTM10	20	18	F	260	260	10'
KBS20KTM20	20	18	F	268	268	20'
KBS20KTM30	20	18	F	275	275	30'
<b>Trifase - Trifase / Three Phase - Three Phase</b>						
KBS10KTT10	10	9	F	250	250	10'
KBS10KTT20	10	9	F	258	258	20'
KBS10KTT30	10	9	F	265	265	30'
KBS10KTT40	10	9	F	275	275	40'
KBS10KTT60	10	9	F + P	100 + 342	442	60'
KBS15KTT10	15	13,5	F	260	260	10'
KBS15KTT20	15	13,5	F	268	268	20'
KBS15KTT30	15	13,5	F	275	275	30'
KBS15KTT60	15	13,5	F + P	110 + 410	520	60'
KBS20KTT10	20	18	F	263	263	10'
KBS20KTT20	20	18	F	271	270	20'
KBS20KTT30	20	18	F	278	275	30'
KBS20KTT60	20	18	F + P	110 + 445	555	60'
KBS30KTT10	30	27	F + O	140 + 215	355	10'
KBS30KTT20	30	27	F + P	140 + 342	482	20'
KBS30KTT30	30	27	F + P	140 + 410	550	30'
KBS30KTT60	30	27	F + P	140 + 570	710	60'
KBS40KTT10	40	36	F + O	140 + 215	355	10'
KBS40KTT20	40	36	F + P	140 + 410	550	20'
KBS40KTT30	40	36	F + P	140 + 570	710	30'
KBS40KTT60	40	36	F + P + P	140 + 570 + 570	1280	60'

Vedi dimensioni pag. 21-22 / See dimensions page 21-22

Altre autonomie su richiesta / Other back up times on demand



# KBS Optional

## KBS Optional

Codice / Code	Porte di comunicazione opzionali	Optional remote communication
<b>KBSSNMP40</b>	Adattatori SNMP (Ethernet)	SNMP adapter (Ethernet)
<b>KBSIM40</b>	ModBus-RTU (RS485) da ModBus-RTU a PROFIBUS DP	ModBus-TCP/IP (Ethernet); ModBus-RTU (RS485); ModBus-RTU to PROFIBUS DP adapter
<b>KBSSA840</b>	Scheda contatti di relè	SPDT contact relay board
<b>KBSPCR40</b>	Pannello di monitoraggio remoto	Remote system monitoring panel
<b>KBSSOF40</b>	Software gestione UPS e shutdown server	UPS managing and server shutdown software
su richiesta on demand	Contatto ausiliario bypass manuale esterno	Input terminal block (remote emergency power off, battery circuit breaker aux. contact)
	Contatto diesel mode	External maintenance bypass circuit breaker aux. cont., diesel mode aux. cont.)
	Interfaccia web (Ethernet)	Web interface (Ethernet)
	ModBus-TCP/IP (Ethernet)	ModBus-RTU (RS485)
Funzioni opzionali		Optional functions
<b>KBSPB40</b>	Bypass manuale separato	Separated maintenance bypass
<b>KBSBP40</b>	Sonda di temperatura UPS	UPS thermal probe
<b>KBSBP40B</b>	Sonda di temperatura batterie	Battery thermal probe
<b>KBSP40</b>	Kit di parallelo	Parallel kit
su richiesta on demand	Trasformatore di isolamento	Insulation transformer
	Trasformatori / autotrasformatori per adattamento tensioni	Transformers / autotransformers for voltage adjustment

### SONDE DI TEMPERATURA

- Sonde di temperatura per la regolazione della tensione di carica della batteria in dipendenza della temperatura rilevata.
- Kit di due sonde: sonda di temperatura regolazione batteria + sonda di temperatura ambiente.

### KIT BY-PASS SEPARATO

Per diversificare ingresso bypass ed ingresso raddrizzatore.

### KIT PARALLELO

Scheda di interfaccia per la costituzione di un sistema parallelo ridondante.

### SCHEDE ALLARMI

Schede contatti puliti per remotare i segnali di allarme e di stato.

KBSSA840 per 8 segnalazioni:

- allarme generale • mancanza rete • batteria scarica • anomalia inverter
- bypass attivato • anomalia raddrizzatore • carico alimentato da batteria
- anomalia bypass.

### PANNELLO CONTROLLO REMOTO

Per remotare comandi ed allarmi.

### SOFTWARE DI GESTIONE

- Comunica con l'UPS via porta seriale, porta USB ed interfaccia di rete
  - Registra gli eventi in un file .log e rende disponibili i dati relativi.
- Licenza spegnimento client: per lo shutdown programmato dei client collegati al server.

### INTERFACCE

- Adattatore SNMP: converte il protocollo UPS in protocollo internet TCP/IP.
- Scheda con porta seriale RS485, protocollo MODBUS.

### TEMPERATURE PROBES

- Internal temperature probe for the adjustment of the battery loading Voltage according to the assessed internal temperature.
- Set of two probes: internal temperature probe + room temperature probe.

### SEPARATED BY-PASS KIT

For dual input, rectifier and by-pass.

### PARALLEL KIT

Parallel interface card to create a parallel redundant system.

### ALERT BOARDS

Dry contact boards for alerts/status remote signalling:

KBSSA840 for 8 signals:

- common alarm • mains failure • battery end of discharge • inverter failure • bypass feeding load • booster fault • inverter feeding load • bypass failure.

### REMOTE CONTROL PANEL

For control and management.

### MANAGEMENT AND MONITORING SOFTWARE

- Communicates with the UPS via serial port, USB port, Network interface.
- Records all events in a file.log and shows the related data. Client shutdown license.

### INTERFACES

- SNMP adapter: converts the ups protocol into internet protocol (tcp/ip).
- RS485 serial communication port, MODBUS protocol.

# Premium KC ON-LINE per cabine trasformazione MT/BT

*KC Premium on-line for transformer rooms*



**CEI 0-16**

## UPS on-line doppia conversione progettati specificatamente per l'installazione in cabine di trasformazione AT, MT e BT

La serie comprende 3 modelli con potenze da 1000VA, 2000VA e 3000VA.

Conforme a quanto prescritto nella normativa **CEI 0-16**, la quale regola l'alimentazione degli ausiliari all'interno della cabina. In particolare viene richiesta un'alimentazione senza interruzione per almeno 60 minuti di tutti gli ausiliari della cabina e mantenere una riserva di energia pari al 25% in batteria, in caso di lunghi fuori servizio per manutenzioni o gravi guasti, per il riarmo delle protezioni DG e PG.

## On-line double-conversion UPS designed for specific installation into transformer rooms AT, MT and BT

The series includes 3 models with powers from 1000VA, 2000VA and 3000VA.

In compliance to the standard **CEI 0-16**, that regulates the electrical supply of the auxiliaries into the transformer rooms. Particular it prompted an electrical supply without interruptions for at least 60 minutes for all the auxiliaries of the transformer room and maintain an energy reserve of a 25% of battery storage, in case of long out of service for maintenances or serious failures, for the DG and PG protections reinstatement.

## Tabella autonomie serie Premium KC

*KC Premium series backup times table*

Espansione batterie - Modello per numero unità Battery pack - Code x quantity		KPREMIUM1KC	KPREMIUM2KC	KPREMIUM3KC
Senza espansione	min [W]	120' [50]	100' [150]	60' [300]
KPRE706	min [W]	360 [50]	-	-
KPRE715	min [W]	720 [50]	-	-
KPRE708	min [W]	-	220 [150]	140 [300]
KPRE716	min [W]	-	360 [150]	230 [300]
KPRE916	min [W]	-	420 [150]	300 [300]

## Optional serie Premium KC

*KC Premium series optional*

Vedi dettagli pagina 17 See the details at page 17	KPREMIUM1KC	KPREMIUM2KC	KPREMIUM3KC
KPRESA5	si / yes	si / yes	si / yes
KPRESNMP	si / yes	si / yes	si / yes

TOWER - PER CABINE MT/BT TOWER - FOR TRANSFORMER ROOMS			KPREMIUM1KC	KPREMIUM2KC	KPREMIUM3KC
POTENZA	POWER	VA	1000	2000	3000
		W	800	1600	2400
<b>DATI INGRESSO / INPUT DATA</b>					
Tensione ingresso	Input voltage	Vac	230 - range tensione per non intervento batteria 175 ÷ 285 230 - voltage range without battery intervention 175 ÷ 285		
Frequenza ingresso	Input frequency	Hz	50 (46 ÷ 54) / 60 (56 ÷ 64) autosestante / auto-sensing		
Fattore di potenza	Input power factor		0,98		
Bypass	Bypass		presente e selezionabile a tastiera / present, selectable from the keyboard		
<b>DATI USCITA / OUTPUT DATA</b>					
Tensione uscita	Output voltage	Vac	220 / 230 / 240 ± 2% selezionabile / selectable		
Frequenza uscita	Output frequency	Hz	come frequenza ingresso / same as input frequency		
Fattore di potenza	Power factor		0,8		
Distorsione armonica	Harmonic distortion		carichi lineari < 3% - carichi non lineari < 6% / linear load < 3% - non-linear load < 6%		
Tempo di intervento	Transfer time	ms	0		
Forma d'onda	Wave form		sinusoidale / sine wave		
Sovraccaricabilità	Overload	%	110% ÷ 150% per / for 30 sec ; ≥ 150% per / for 200 ms		
Fattore di cresta	Crest factor		3 ÷ 1		
Protezioni	Protections		sovracorrente • cortocircuito • sovratensione • sottotensione • termica • eccessiva scarica della batteria overcurrent • shortcircuit • overvoltage • undervoltage • overtemperature • low battery		
Autonomia tipica	Typical backup time	min	12	15	12
Autonomia con carico specifico	Specific load backup time	m / W	120' [50W]	100' [150W]	60' [300W]
Autonomia espandibile	Back up time expandable		si / yes	si / yes	si / yes
Tipo batterie	Battery type		ermetiche al piombo senza manutenzione / sealed lead acid maintenance-free		
Tempo di ricarica	Recharge time		7h, fino al 90% della capacità totale / 7h to 90% of full capacity		
<b>ALTRI DATI TECNICI / OTHER TECHNICAL DATA</b>					
Bypass manuale	Manual bypass		no / no		
EPO	EPO		no / no		
Segnalazioni acustiche	Sound alerts		funzionamento in emergenza • batteria scarica • sovraccarico • guasto emergency-backup mode • discharged battery • overload • fault		
Informazioni a display	Data on display		tensione / frequenza i/o • stato di funzionamento ups • tensione batterie • autonomia residua batterie • carico collegato i/o voltage/frequency • ups working status • battery voltage • residual battery capacity • load level		
Comunicazione	Communication		RS232 fornita di serie / standard		
Parallelabilità	Parallel connection		no / no		
Schede opzionali (vedi pag. 17)	Optional boards (See page 17)		interfaccia SNMP (KPRESNMP) • scheda allarmi 5 contatti puliti (KPRESA5) snmp interface (KPRESNMP) • alerts board 5 dry contacts (KPRESA5)		
Grado protezione IP	IP rating		IP20		
Temperatura di funzionamento	Working temperature	°C	0...40		
Umidità relativa	Relative humidity	%	0...95		
Rumore udibile ad 1m	Audible noise at 1meter	dBA@ 1 m	< 55		
Installazione	Installation		tower - banco - bench / desktop		
Ingombro pag. 21	Dimensions at page 21		<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
Peso	Weight	kg	14	34,5	35,5
Dotazioni standard	Standard provided equipments		cavo alimentazione • cavo uscita • software monitoraggio input cable • output cable • monitoring software		
Sicurezza	Safety		EN 62040-1		
EMC	EMC		EN 62040-2		
Collaudi e prestazioni	Test and performance		EN 62040-3 CEI 0-16		
Marcatore	Marking		CE		

# Ups - serie Premium on-line doppia conversione monofase

## Ups - Premium series on-line double conversion single-phase



KPREMIUM6000

SISTEMI COMPATIBILI\*  
COMPATIBLE OPERATING SYSTEMS\*



\* Con riferimento al software di monitoraggio dell'UPS da pc  
\* With reference to the monitoring software from pc



### PROTEZIONE e SICUREZZA

- Premium garantisce continuità ed un alto livello qualitativo di alimentazione grazie ad una raffinata tecnologia on-line a doppia conversione
- Ottimizza la prestazioni, la durata e l'affidabilità della batteria attraverso un sistema di ricarica intelligente
- Elevata capacità di sovraccarico
- Contatto di EPO di serie per i modelli da 4000VA
- Parallelabilità per i modelli da 4000VA, kit cablaggio per sistema parallelo fornito di serie

### PROTECTION and SAFETY

- Premium guarantees continuity and an high level of electricity supply, thanks to a refined on-line double conversion technology
- Maximizes battery performance, life, and reliability through an intelligent charging system
- High overload capability
- EPO contact as standard, available on models from 4000VA
- Models from 4000VA parallelable, cable kit for parallel system supplied as standard



### FLESSIBILITA' SOTTO OGNI ASPETTO

- Possibilità di espansione autonomia con unità batterie esterna
- Ventilazione modulata in funzione del carico effettivo

### TOTAL FLEXIBILITY

- Possibility to extend the back up time, by additional battery packs
- Intelligent fan control: fan speed changes according to actual load level



### GESTIONE e COMUNICAZIONE EVOLUTE

- Interfaccia LCD intuitiva, informazioni chiare e precise con la possibilità di configurare localmente l'UPS
- Diagnostica evoluta: stati, misure, allarmi disponibili a display
- Slot per l'installazione di schede opzionali di comunicazione come adattatore di rete, scheda allarmi contatti puliti
- Possibilità di gestione remota UPS su interfaccia web, mediante protocollo SNMP (scheda opzionale)
- Interfaccia RS232 di serie

### ADVANCED MANAGEMENT and COMMUNICATION

- Intuitive LCD interface, clear and accurate information with possibility to configure the UPS locally
- Advanced diagnostics: status, measurements and alarms available on the LCD display
- Slots to install optional communication boards as network adapter and dry contact alert board
- Possibility of UPS remote management via web interface, through optional SNMP (optional board)
- RS232 serial port as standard



### UTILIZZO

- Server
- Centri dati
- Sistemi audio - video
- Dispositivi di rete in genere
- Elettromedicali
- Automazioni industriali
- Sistemi di ventilazione

### UTILIZATION

- Server
- Data centers
- Audio - video systems
- Network devices
- Electromedical devices
- Industrial automations
- Ventilation systems

VERSIONE TOWER - BATTERIE INTERNE TOWER VERSION - INTERNAL BATTERIES			KPREMIUM 800	KPREMIUM 1000	KPREMIUM 1700	KPREMIUM 2000	KPREMIUM 3000	KPREMIUM 4000	KPREMIUM 6000	KPREMIUM 8000	KPREMIUM 10000	
POTENZA	POWER	VA	800	1000	1700	2000	3000	4000	6000	8000	10000	
		W	640	800	1360	1600	2400	3200	4800	6400	8000	
<b>DATI INGRESSO / INPUT DATA</b>												
Tensione ingresso	Input voltage	Vac	230 - range tensione per non intervento batteria 175 ÷ 285 230 - voltage range without battery intervention 175 ÷ 285									
Frequenza ingresso	Input frequency	Hz	50 (46 ÷ 54) / 60 (56 ÷ 64) autosettante / auto-sensing									
Fattore di potenza	Input power factor		0,98									
Bypass	Bypass		presente e selezionabile a tastiera / present, selectable from the keyboard									
<b>DATI USCITA / OUTPUT DATA</b>												
Tensione uscita	Output voltage	Vac	220 / 230 / 240 ± 2% selezionabile / selectable									
Frequenza uscita	Output frequency	Hz	come frequenza ingresso / same as input frequency									
Fattore di potenza	Power factor		0,8									
Distorsione armonica	Harmonic distortion		carichi lineari < 3% - carichi non lineari < 6% / linear load < 3% - non-linear load < 6%									
Tempo di intervento	Transfer time	ms	0									
Forma d'onda	Wave form		sinusoidale / sine wave									
Sovraccaricabilità	Overload	%	110% ÷ 150% per / for 30 sec ; ≥ 150% per / for 200 ms					105% ÷ 130% per / for 10 min ; ≥ 130% per / for 1 min				
Fattore di cresta	Crest factor		3 ÷ 1									
Protezioni	Protections		sovracorrente • cortocircuito • sovratensione • sottotensione • termica • eccessiva scarica della batteria overcurrent • shortcircuit • overvoltage • undervoltage • overtemperature • low battery									
Autonomia tipica	Typical backup time	min	15	12	20	15	12	18	10	8	6	
Autonomia espandibile <sup>1</sup>	Back up time expandable <sup>1</sup>		si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	
Tipo batterie	Battery type		ermetiche al piombo senza manutenzione / sealed lead acid maintenance-free									
Tempo di ricarica	Recharge time		7h, fino al 90% della capacità totale / 7h to 90% of full capacity									
<b>ALTRI DATI TECNICI / OTHER TECHNICAL DATA</b>												
Bypass manuale	Manual bypass		no / no					si / yes				
EPO	EPO		no / no					si / yes				
Segnalazioni acustiche	Sound alerts		funzionamento in emergenza • batteria scarica • sovraccarico • guasto emergency-backup mode • discharged battery • overload • fault									
Informazioni a display	Data on display		tensione / frequenza i/o • stato di funzionamento ups • tensione batterie • autonomia residua batterie • carico collegato i/o voltage/frequency • ups working status • battery voltage • residual battery capacity • load level									
Comunicazione	Communication		RS232 fornita di serie / standard									
Parallelabilità <sup>2</sup>	Parallel connection <sup>2</sup>		no / no					parallelo di sistema e potenza - fino a 4 unità system and power parallel - up to 4 units				
Schede opzionali	Optional boards		interfaccia snmp (KPRESNMP) • scheda allarmi 5 contatti puliti (KPRESA5) snmp interface (KPRESNMP) • alerts board 5 dry contacts (KPRESA5)									
Grado protezione IP	IP rating		IP20									
Temperatura di funzionamento	Working temperature	°C	0...40									
Umidità relativa	Relative humidity	%	0...95									
Rumore udibile ad 1m	Audible noise at 1meter	dB(A) 1 m	< 55									
Installazione	Installation		tower - banco - bench / desktop					tower - con ruote / with wheel				
Dimensioni pag. 21	Dimensions page 21		C	C	D	D	D	E	E	E	E	
Peso	Weight	kg	14	14	34,5	34,5	35,5	90	90	93	94	
Dotazioni standard	Standard provided equipments		cavo alimentazione • cavo uscita • software monitoraggio input cable • output cable • monitoring software					software monitoraggio monitoring software				
Sicurezza	Safety		EN 62040-1									
EMC	EMC		EN 62040-2									
Collaudi e prestazioni	Test and performance		EN 62040-3									
Marcatura	Marking		CE									

<sup>1</sup> Tabelle autonomie a pagina 19 - <sup>1</sup>Backup times tables at page 19

<sup>2</sup> Per UPS da 4000VA kit cablaggio parallelo fornito di serie - <sup>2</sup>For UPS from 4000VA Parallel cable kit supplied as standard



# Ups - serie premium on-line doppia conversione monofase

## Ups - Premium series on-line double conversion single-phase



KPREMIUM3000RXL

SISTEMI COMPATIBILI\*  
COMPATIBLE OPERATING SYSTEMS\*



\* Con riferimento al software di monitoraggio dell'UPS da pc  
\* With reference to the monitoring software from pc



### PROTEZIONE e SICUREZZA

- Premium garantisce continuità ed un alto livello qualitativo di alimentazione grazie ad una raffinata tecnologia on-line a doppia conversione
- Ottimizza la prestazione, la durata e l'affidabilità della batteria attraverso un caricamento gestito in modo intelligente
- Elevata sovraccaricabilità istantanea e protezione da sovraccarico
- Parallelabilità di sistema e di potenza (per i modelli da 4000VA)

### PROTECTION and SAFETY

- Premium guarantees continuity and a high level of electricity supply, thanks to a refined on-line double conversion technology
- Maximizes battery performance, life, and reliability through an intelligent way of charging
- High instantaneous overload capability and overload protection
- Parallel system and parallel power (available on models from 4000VA)



### FLESSIBILITA' SOTTO OGNI ASPETTO

- Progettati per l'installazione su armadi Rack
- Batterie interne ed esterne, per qualsiasi autonomia, espandibile in qualsiasi momento
- Sistema di raffreddamento intelligente e ventilazione modulata in funzione del carico effettivo

### TOTAL FLEXIBILITY

- Designed for Rack installation
- Internal and external batteries, for every back up time, expandable in any moment
- Intelligent cooling system: fan speed changes according to actual load level



### GESTIONE e COMUNICAZIONE AVANZATA

- Diagnostica evoluta: stati, misure, allarmi disponibili su display
- Interfaccia LCD intuitiva, informazioni chiare e precise con la possibilità di configurare localmente l'UPS
- Possibilità di gestione remota UPS su interfaccia web, mediante protocollo SNMP
- Interfaccia RS232 su tutta la serie

### ADVANCED MANAGEMENT and COMMUNICATION

- Advanced diagnostics: status, measurements and alarms available on the LCD display
- Intuitive LCD interface, clear and accurate information with possibility to configure the UPS locally
- Possibility of UPS remote management via web interface, through SNMP
- RS232 serial port on every model



### UTILIZZO

- Data center
- Server
- Terminal POS
- Router
- Switch
- Dispositivi di rete in genere
- Segnaletica stradale luminosa

### UTILIZATION

- Data center
- Server
- POS terminal
- Router
- Switch
- Network devices
- Luminous roadsigns

RACK - BATTERIE INTERNE RACK - INTERNAL BATTERIES			KPREMIUM 800R	KPREMIUM 1000R	KPREMIUM 1700R	KPREMIUM 2000R	KPREMIUM 3000R
POTENZA	POWER	VA	800	1000	1700	2000	3000
		W	640	800	1360	1600	2400
<b>DATI INGRESSO / INPUT DATA</b>							
Tensione ingresso	Input voltage	Vac	230 - range tensione per non intervento batteria 175 ÷ 285 230 - voltage range without battery intervention 175 ÷ 285				
Frequenza ingresso	Input frequency	Hz	50 (46 ÷ 54) / 60 (56 ÷ 64) autosettante - autsetting				
Fattore di potenza	Input power factor		0,98				
Bypass	Bypass		presente e selezionabile a tastiera / present and selectable from the keyboard				
<b>DATI USCITA / OUTPUT DATA</b>							
Tensione uscita	Output voltage	Vac	220 / 230 / 240 ± 2% selezionabile / selectable				
Frequenza uscita	Output frequency	Hz	come frequenza ingresso / same as input frequency				
Fattore di potenza	Power factor		0,8				
Distorsione armonica	Harmonic distortion		carichi lineari < 3% - carichi non lineari < 6% / linear load < 3% - non-linear load < 6%				
Tempo di intervento	Transfer time	ms	0				
Forma d'onda	Wave form		sinusoidale / sine wave				
Sovraccaricabilità	Overload	%	110% ÷ 150% per / for 30 sec ; ≥ 150% per / for 200 ms				
Fattore di cresta	Crest factor		3 ÷ 1				
Protezioni	Protections		sovracorrente • cortocircuito • sovratensione • sottotensione • termica • eccessiva scarica della batteria overcurrent • shortcircuit • overvoltage • undervoltage • overtemperature • low battery				
Autonomia tipica	Typical backup time	min	15	12	20	15	12
Autonomia espandibile <sup>1</sup>	Back up time expandable <sup>1</sup>		si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes
Tipo batterie	Battery type		ermetiche al piombo senza manutenzione / sealed lead acid maintenance-free				
Tempo di ricarica	Recharge time		7h, fino al 90% della capacità totale / 7h to 90% of full capacity				
<b>ALTRI DATI TECNICI / OTHER TECHNICAL DATA</b>							
Bypass manuale	Manual bypass		no / no				
EPO	EPO		no / no				
Segnalazioni acustiche	Sound alerts		funzionamento da batteria • batteria scarica • sovraccarico • guasto backup mode • discharged battery • overload • fault				
Informazioni a display	Data on display		tensione / frequenza i/o • stato di funzionamento ups • tensione batterie • autonomia residua batterie • livello di carico collegato i/o voltage/frequency • ups working status • battery voltage • residual battery capacity • load level				
Comunicazione	Communication		RS232 fornita di serie / standard				
Parallelabilità	Parallel connection		no / no				
Schede opzionali	Optional board		interfaccia snmp (KPRESNMP) • scheda allarmi 5 contatti puliti (KPRESA5) snmp interface (KPRESNMP) • alerts board 5 dry contacts (KPRESA5)				
Grado di protezione IP	IP rating		IP20				
Temperatura di funzionamento	Working temperature	°C	0...40				
Umidità relativa	Relative humidity	%	0...95				
Rumore udibile ad 1m	Audible noise at 1meter	dB(A) <sub>1m</sub>	< 45	< 55	< 55	< 55	< 55
Installazione	Installation		montaggio rack / rack installation				
Dimensioni pag. 21	Dimensions pag. 21		G	G	H	H	H
Unità rack	Rack units	N.	2	2	3	3	3
Peso	Weight	kg	14	14	34,5	34,5	35,5
Dotazioni standard	Standard equipment provided		cavo alimentazione • cavo uscita • software monitoraggio input cable • output cable • monitoring software				
Sicurezza	Safety		EN 62040-1				
EMC	EMC		EN 62040-2				
Collaudi e prestazioni	Test and performance		EN 62040-3				
Marcatura	Marking		CE				

<sup>1</sup> Tabelle autonomie a pagina 19 - <sup>1</sup>Backup times tables at page 19



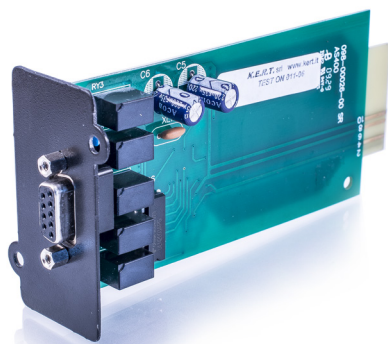
RACK - CON BATTERIE ESTERNE RACK - EXTERNAL BATTERIES			KPREMIUM 2000RXL	KPREMIUM 3000RXL	KPREMIUM 4000RXL	KPREMIUM 6000RXL	KPREMIUM 8000RXL	KPREMIUM 10000RXL	
POTENZA	POWER	VA	2000	3000	4000	6000	8000	10000	
		W	1600	2400	3200	4800	6400	8000	
DATI INGRESSO / INPUT DATA									
Tensione ingresso	Input voltage	Vac	230 - range tensione per non intervento batteria 175 ÷ 285 230 - voltage range without battery intervention 175 ÷ 285						
Frequenza ingresso	Input frequency	Hz	50 (46 ÷ 54) / 60 (56 ÷ 64) autosestante - autoseeting						
Fattore di potenza	Input power factor		0,98						
Bypass	Bypass		presente e selezionabile a tastiera / present and selectable from the keyboard						
DATI USCITA / OUTPUT DATA									
Tensione uscita	Output voltage	Vac	220 / 230 / 240 ± 2% selezionabile / selectable						
Frequenza uscita	Output frequency	Hz	come frequenza ingresso / same as input frequency						
Fattore di potenza	Power factor		0,8						
Distorsione armonica	Harmonic distortion		carichi lineari < 3% - carichi non lineari < 6% / linear load < 3% - non-linear load < 6%						
Tempo di intervento	Transfer time	ms	0						
Forma d'onda	Wave form		sinusoidale / sine wave						
Sovraccaricabilità	Overload	%	110% ÷ 150% per / for 30 sec ; ≥ 150% per / for 200 ms						
Fattore di cresta	Crest factor		3 ÷ 1						
Protezioni	Protections		sovracorrente • cortocircuito • sovratensione • sottotensione • termica • eccessiva scarica della batteria overcurrent • shortcircuit • overvoltage • undervoltage • overtemperature • low battery						
Autonomia tipica	Typical backup time	min	0 minuti / 0 minutes - vedi tabella autonomie pag. 17 / see backup time table at page 17						
Autonomia espandibile <sup>1</sup>	Back up time expandable <sup>1</sup>		si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	
Tipo batterie	Battery type		ermetiche al piombo senza manutenzione / sealed lead acid maintenance-free						
Tempo di ricarica	Recharge time		7h, fino al 90% della capacità totale / 7h to 90% of full capacity						
ALTRI DATI TECNICI / OTHER TECHNICAL DATA									
Bypass manuale	Manual bypass		no / no	no / no	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	
Segnalazioni acustiche	Sound alerts		funzionamento da batteria • batteria scarica • sovraccarico • guasto backup mode • discharged battery • overload • fault						
Informazioni a display	Data on display		tensione / frequenza i/o • stato di funzionamento ups • tensione batterie • autonomia residua batterie • carico collegato i/o voltage/frequency • ups working status • battery voltage • residual battery capacity • load level						
Comunicazione	Communication		RS232 fornita di serie / standard						
Parallelabilità <sup>2</sup>	Parallel connection <sup>2</sup>		no / no						parallelo di sistema e potenza fino a 4 unità system and power parallel up to 4 units
Schede opzionali	Optional board		interfaccia SNMP (KPRESNMP) • scheda allarmi 5 contatti puliti (KPRESA5) SNMP interface (KPRESNMP) • alerts board 5 dry contacts (KPRESA5)						
Grado di protezione IP	IP rating		IP20						
Temperatura di funzionamento	Working temperature	°C	0...40						
Umidità relativa	Relative humidity	%	0...95						
Rumore udibile ad 1m	Audible noise at 1meter	dBA@ 1m	< 45	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55	
Installazione	Installation		montaggio rack / rack installation						
Ingombro pag. 21	Overall dimensions pag. 21		H	H	I	I	I	I	
Unità rack	Rack units	N.	2	2	4	4	4	4	
Peso	Weight	kg	11,5	12,5	20,1	20,5	23,7	24	
Dotazioni standard	Standard equipment provided		cavo alimentazione • cavo uscita • software monitoraggio input cable • output cable • monitoring software						
Sicurezza	Safety		EN 62040-1						
EMC	EMC		EN 62040-2						
Collaudi e prestazioni	Test and performance		EN 62040-3						
Marchatura	Marking		CE						

<sup>1</sup> Tabelle autonomie a pagina 19 - <sup>1</sup> Backup times tables at page 19

<sup>2</sup> Per UPS da 8000VA kit cablaggio parallelo fornito di serie - <sup>2</sup> For UPS from 8000VA Parallel cable kit supplied as standard

# Accessori ed optional serie Premium

## Optional and accessories Premium series



### Descrizione accessorio

La scheda opzionale KPRESA5, sviluppata per gli UPS della serie Premium mette a disposizione una serie di contatti puliti normalmente aperti, per la gestione degli stati e allarmi dell'UPS. Presenta la possibilità di associare fino a 5 segnalazioni, vedi tabella di seguito.

### Accessory description

The optional board KPRESA5, developed for Premium series UPS, makes available some dry contacts normally open, to manage the UPS operation modes and alerts. It is possible to link up to 5 signalings. See following table.

**KPRESA5**

### Elenco contatti puliti disponibili per i vari stati dell'UPS List of availables clean contacts for every UPS states

Anomalia UPS	UPS fault
Allarme generale	General alarm
Bypass intervenuto	Bypass Intervened
Autonomia < 25%	Battery autonomy < 25%
UPS ON	UPS ON
Mancanza rete	Mains failure

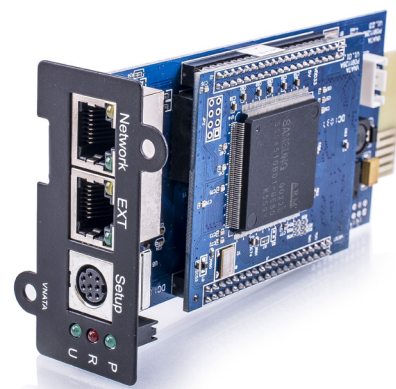
### Descrizione accessorio

La scheda di rete KPRESNMP consente la gestione dell'UPS collegato direttamente su LAN utilizzando il protocollo di comunicazione SNMP. L'accessorio è nato per integrare l'UPS in reti di medie e grandi dimensioni, per fornire un alto grado di affidabilità nella comunicazione tra l'UPS ed i relativi sistemi di gestione.

### Accessory description

The network board KPRESNMP allows the management of the UPS directly connected on LAN by using the communication protocol SNMP. This optional has been created to integrate the UPS in middle and large networks, in order to supply a high level of reliability concerning the communication between the UPS and the correspondent management systems.

**KPRESNMP**



# Dati tecnici espansioni batterie

## Battery packs technical data



KPRE740



KPRE2420

### Dati tecnici espansioni batterie Premium tower - rack / Battery packs Premium tower - rack technical data

Espansione batterie	Battery pack	KPRE703	KPRE706	KPRE708	KPRE709	KPRE715	KPRE716	KPRE908	KPRE916
Tipo batterie	Battery type	Ermetiche al piombo senza manutenzione / Sealed lead acid maintenance free							
Grado protezione IP	IP rating	IP20							
Installazione	Installation	tower - rack convertibile - convertible							
Ingombro pag. 22	Overall dimensions pag. 22	L / M	L / M	L / M	L / M	L / M	L / M	L / M	L / M
Unità rack	Rack units	3	3	3	3	3	3	3	3
Peso (batterie incluse)	Weight (with batteries)	17	23,5	29	31,5	43	50	31	54
Normative	Standards	EN 50272-2							

### Dati tecnici espansioni batterie Premium tower / Battery packs Premium tower technical data

Espansione batterie	Battery pack	KPRE720	KPRE740	KPRE940	KPRE2420
Tipo batterie	Battery type	Ermetiche al piombo senza manutenzione / Sealed lead acid maintenance free			
Grado protezione IP	IP rating	IP20			
Installazione	Installation	tower con ruote / with wheel			
Ventilazione	Cooling	si / yes			
Ingombro pag. 22	Overall dimensions pag. 22	N	N	N	O
Peso (batterie incluse)	Weight (with batteries)	77	123,6	135	210
Normative	Standards	EN 50272-2			

### Dati tecnici espansioni batterie Premium rack / Battery packs Premium rack technical data

Espansione batterie	Battery pack	KPRE720R	KPRE920R
Tipo batterie	Battery type	Ermetiche al piombo senza manutenzione / Sealed lead acid maintenance free	
Grado protezione IP	IP rating	IP20	
Installazione	Installation	montaggio rack / rack installation	
Ingombro pag. 22	Overall dimensions pag. 22	H	H
Unità rack	Rack units	3	3
Peso (batterie incluse)	Weight (with batteries)	60	65
Normative	Standards	EN 50272-2	

# Tabella autonomia serie Premium

## Premium series backup time tables

Serie Premium tower / rack da 800 a 3000 VA - Premium series tower / rack from 800 to 3000 VA

Quantità unità batterie Quantity of battery units	Modello unità batterie Battery unit model		KPREMIUM 800 / 800R	KPREMIUM 1000 / 1000R	KPREMIUM 1700 / 1700R	KPREMIUM 2000 / 2000R	KPREMIUM 3000 / 3000R
1	KPRE703	min	30	22			
1	KPRE706	min	50	45			
1	KPRE709	min	70	60			
1	KPRE715	min	90	70			
1	KPRE708	min			30	25	22
1	KPRE908	min			45	35	30
1	KPRE716	min			60	40	35
2	KPRE716	min			120	90	75
1	KPRE916	min			90	70	45
2	KPRE916	min			180	140	90
3	KPRE916	min			270	240	130

Serie Premium tower da 4000 a 10000 VA

Premium series tower from 4000 to 10000 VA

Quantità unità batterie Quantity of battery units	Modello unità batterie Battery unit model		KPREMIUM 4000	KPREMIUM 6000	KPREMIUM 8000	KPREMIUM 10000
1	KPRE720	min	40	25	20	15
1	KPRE740	min	100	60	45	30
1	KPRE940	min	120	80	60	45
1	KPRE2420	min	150	100	80	60

Serie Premium XL rack da 2000 a 10000 VA

Premium rack XL series from 2000 to 10000 VA

Quantità unità batterie Quantity of battery units	Modello unità batterie Battery unit model		KPREMIUM 2000RXL	KPREMIUM 3000RXL	KPREMIUM 4000RXL	KPREMIUM 6000RXL	KPREMIUM 8000RXL	KPREMIUM 10000RXL
1	KPRE708	min	15	12				
1	KPRE716	min	25	22				
1	KPRE908	min	20	15				
1	KPRE916	min	45	35				
1	KPRE720R	min			18	10	8	6
2	KPRE720R	min			40	25	22	15
1	KPRE920R	min			25	16	10	8
2	KPRE920R	min			60	40	35	18
3	KPRE920R	min			80	65	55	40

# Ups - serie Office onda sinusoidale modificata

Ups - Office series modified sine wave



KOFFICE1000



## PROTEZIONE e SICUREZZA

- Tensione in uscita regolata tramite dispositivo AVR a garanzia di stabilità anche in line-mode
- Gestione da microprocessore
- Presa filtrata RJ45 per protezione linea telefonica
- Riaccensione automatica UPS al ripristino della rete elettrica
- Protezione da sovraccarico, cortocircuito, sovratemperatura
- Controllo (via software) dello spegnimento sicuro del PC collegato, in caso di mancanza rete

## SAFETY and PROTECTION

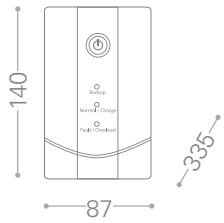
- Output voltage adjusted by AVR technology, assuring high stability even in line-mode
- Microprocessor management
- RJ45 socket for phone line protection
- Auto-power on when mains is restored
- Overload, short circuit and overtemperature protections
- Control of safe shutdown of connected PC in case of mains fault (via software)

			KOFFICE600	KOFFICE1000
<b>POTENZA</b>	<b>POWER</b>	<b>VA</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>
Tensione ingresso	Input voltage	Vac	140 ÷ 300	155 ÷ 300
Frequenza ingresso	Input frequency	Hz	50	50
Tensione uscita	Output voltage	Vac	230 ± 10%	230 ± 10%
Frequenza uscita (come ingresso)	Output frequency (same as input)	Hz	50	50
Tempo di intervento	Transfer time	ms	8	8
Forma d'onda	Waveform		sinusoidale modificata / modified sine wave	
<b>Autonomia tipica</b>	<b>Typical backup time</b>	<b>min</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
Tipo batterie	Battery type		ermetiche al piombo senza manutenzione / sealed lead acid maintenance-free	
Tempo di ricarica	Recharge time		6h, fino al 90% della capacità totale / 6h to 90% of full capacity	
Sovraccarico (30 secondi)	Overload (30 seconds)	%	150	
Segnalazioni acustiche	Sound alerts		funzionamento da batteria • batteria scarica • sovraccarico • guasto backup mode • discharge battery • overload • fault	
Segnalazioni LED	LED signals		funzionamento da batteria • batteria scarica • sovraccarico • guasto backup mode • discharge battery • overload • fault	
Interfaccia	Interface		USB	
Connessioni	Connections		plug-in	
Grado di protezione IP	IP rating		IP20	
Temperatura di funzionamento	Working temperature	°C	0...40	
Umidità relativa	Relative humidity	%	0...95	
Rumore udibile ad 1m	Audible noise at 1meter	dBA	< 40	
Installazione	Installation		tower	
Ingombro pag. 21	Overall dimensions page 21		<b>A</b>	<b>B</b>
Peso	Weight	kg	5,8	10,2
Normative	Standards		EN 62040-1-1	EN 62040-2
Marchatura	Marking		EN 62040-3	EN 60204-1
				EN 50272-2
			CE	

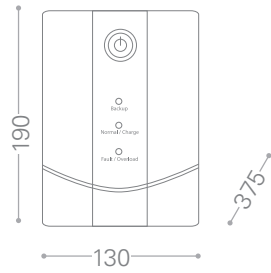
# Ingombri Ups serie KBS - Premium - Office

Overall dimensions Ups KBS - Premium - Office series

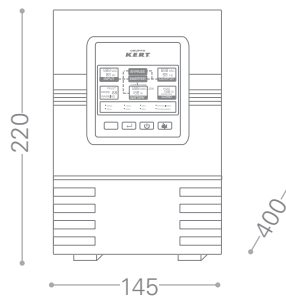
A



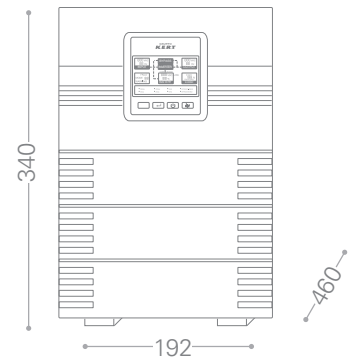
B



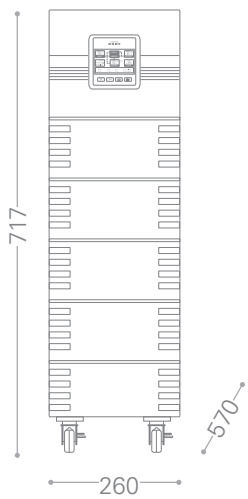
C



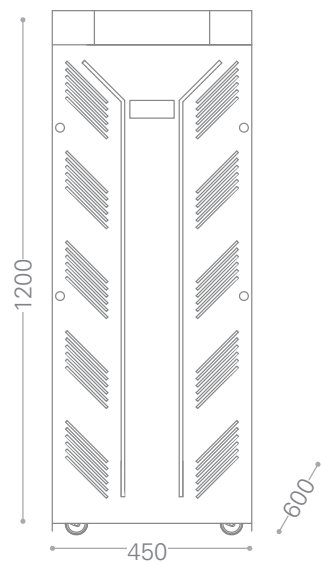
D



E



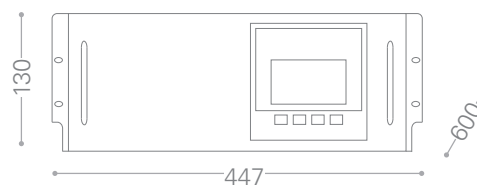
F



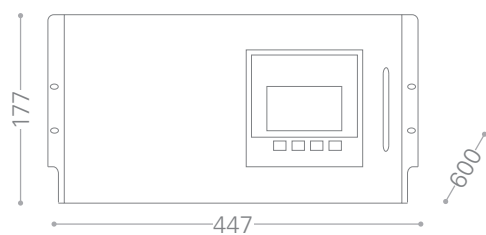
G



H



I



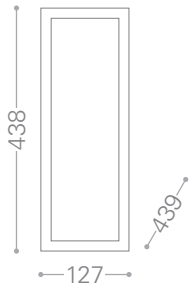
Misure espresse in mm  
Dimensions in mm

# Ingombri unità batterie esterne

*Overall dimensions external battery units*

Misure espresse in mm  
*Dimensions in mm*

L



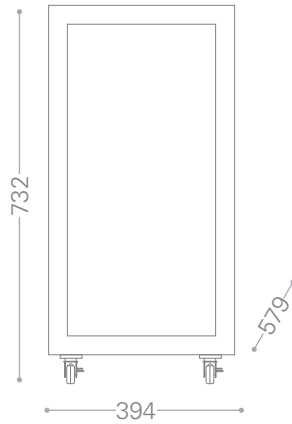
M



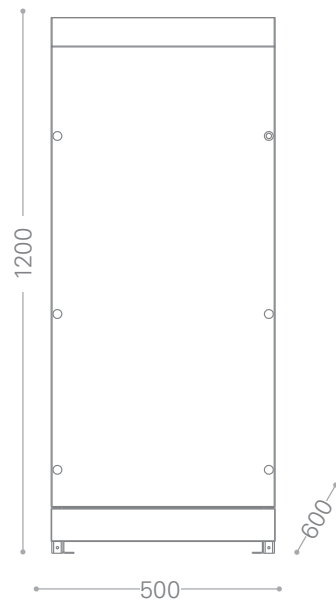
N



O

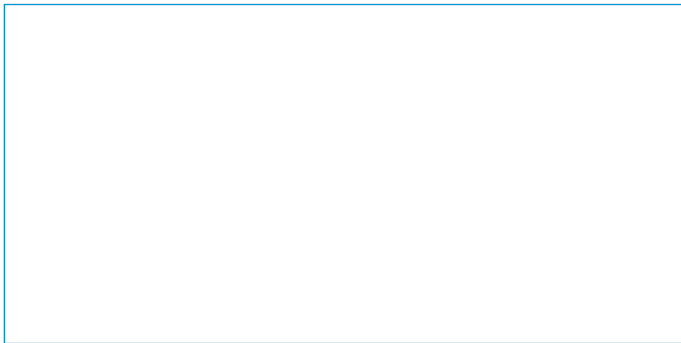


P





**GRUPPO**  
**KERT**  
SISTEMI DI ENERGIA E ALIMENTAZIONE



BRK16001001\_2016



K.E.R.T. S.r.l.

Via Paolo Viganò 21 - 31031 Caerano di San Marco (TV) - Italy  
tel. +39 0423 650707 - fax +39 0423 650385 - info@kert.it

Per maggiori informazioni:

[kert.it](http://kert.it)