



Gli UPS con ingresso monofase e uscita monofase della serie F10 sono sistemi con tecnologia costruttiva ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE (VFI Voltage and Frequency Independent secondo la norma EN62040-3).

Questi sistemi permettono, in presenza di rete elettrica in modalità ON-LINE, una qualità elevata dell'alimentazione delle apparecchiature collegate all'uscita grazie alla tecnologia VFI che garantisce una tensione e frequenza perfettamente stabilizzate.

In caso di black-out il tempo di intervento è pari a 0 secondi.

Ampio range di alimentazione per proteggere i carichi collegati in uscita.

Sono disponibili vari modelli di espansioni batterie esterne da abbinare per creare l'autonomia richiesta.

Sistema di gestione intelligente della ricarica delle batterie, con protezione contro le scariche profonde per allungare i cicli di vita.

Ampio display intuitivo per la visualizzazione dello stato della macchina.

Di serie vengono forniti con USB e contatto di EPO.

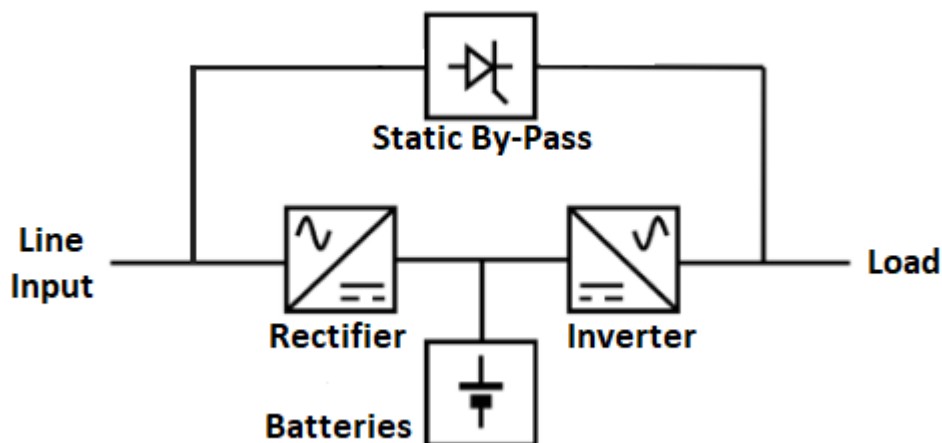
Schede opzionale contatti puliti e rete SNMP per il monitoraggio da remoto.

Applicazioni Principali

- Data center
- Server
- Centrali operative
- Apparecchiature Medicali
- Sistemi TVCC
- Ponti radio
- Automazioni

Caratteristiche Principali

- Uscita con forma d'onda sinusoidale pura
- Avvio diretto da batterie
- Installazione Tower
- Tecnologia On-Line Doppia Conversione VFI
- Controllo digitale DSP
- Ventilazione con controllo elettronico
- Efficienza del 93% in modalità ON-LINE
- By-Pass manuale
- Manutenzione semplificata
- Gestione intelligente della ricarica delle batterie
- Funzione avviamento da batteria



Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

· DATI TECNICI

PART NUMBER	F101000	F102000	F103000
PRODUCT CODE	KPREMIUM1000	KPREMIUM2000	KPREMIUM3000
Tensione di ingresso	230Vac PH+N		
Tolleranza tensione di ingresso senza intervento batteria	110÷300Vac; (180÷300 V @100% del carico)		
Range di frequenza di ingresso	50Hz (46 ÷ 54) / 60Hz (56 ÷ 64) autosestante		
Fattore di potenza	≥0.99		
Distorsione THDi	≤3% (100% Carico lineare) - ≤6% (100% Carico non lineare)		
Tensione di uscita	220-230-240Vac L+N (Settabile da display)		
Tolleranza di tensione di uscita	+/-2%		
Frequenza di uscita	50/60Hz +/-1% (Settabile da display)		
Forma d'onda	Sinusoidale		
Potenza nominale	1000VA	2000VA	3000VA
Potenza attiva	900W	1800W	2700W
Autonomia Tipica [1*]	10'	10'	10'
Efficienza	>85% ON-LINE / >83% IN BATTERIA		
Distorsione THDi	≤2% (100% Carico lineare) - ≤7% (100% Carico non lineare)		
Fattore di cresta	3 : 1		
Sovraccarico	100% ± 5% < carico ≤ 105% ±5% solo avviso di sovraccarico; 105% ± 5% < carico < 125% ±5% 10sec dopo il carico passa alla funzione bypas >125% ±5% 300ms in funzione bypass, spegnimento immediato se in modalità batterie;		
Tempo commutazione	Zero secondi ON-LINE MODE - Inverter a By-Pass 4mS		
Tipo batterie	Tipo VRLA AGM Senza manutenzione		
Tensione batterie	24Vdc	48Vdc	72Vdc
Carica batterie	Automatico a livelli		
Tempo di carica batterie	80% della capacità in 12 ore		
Batterie interne	SI	SI	SI
Connettività espansioni batterie	SI	SI	SI
Visualizzazione	Display		
Comunicazione	1 USB; 1 slot per interfaccia di comunicazione per schede SNMP o Contatti puliti;		
Comando EPO	Presente di serie - Contatto NC		
By-Pass Manuale	-		
Accessori opzionali	Scheda di rete SNMP - Scheda contatti puliti		
Connessione ingresso	Cavo fisso lunghezza 120cm con spina Schuko angolare		
Connessione uscite	4 Prese IEC 320 C13 su tutti i modelli Su modelli 2000VA e 3000VA morsetto a vite fisso		
Grado di protezione	IP20		
Temperatura di funzionamento UPS	0 ÷ 40 °C		
Umidità relativa	95% senza condensa		
Rumorosità (a 1 m)	≤55 dBA		
Altitudine	< 1500mt - Da >1500 a 4000mt derating del 1% ogni 100mt		
Colore	Nero		

[1*] Autonomia tipica al 70% del carico con (PF) fattore di potenza 0,7

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

· DATI TECNICI

PART NUMBER	F106000	F1010000
PRODUCT CODE	KPREMIUM6000	KPREMIUM10000
Tensione di ingresso	2309Vac PH+N	
Tolleranza tensione di ingresso senza intervento batteria	120±270Vac; (180±270 V @100% del carico)	
Range di frequenza di ingresso	50Hz (46 ÷ 54) / 60Hz (56 ÷ 64) Autosettante	
Fattore di potenza	≥0.99	
Distorsione THDi	≤2% (100% Carico lineare) - ≤6% (100% Carico non lineare)	
Tensione di uscita	220-230-240Vac L+N (Settabile da display)	
Tolleranza di tensione di uscita	+/-2%	
Frequenza di uscita	50/60Hz +/-1% (Settabile da display)	
Forma d'onda	Sinusoidale	
Potenza nominale	6000VA	10000VA
Potenza attiva	5400W	9000W
Autonomia Tipica [1*]	10'	7'
Efficienza	>90% ON-LINE/>88% IN BATTERIA	>93% ON-LINE/>91% IN BATTERIA
Distorsione THDi	≤2% (100% Carico lineare) - ≤7% (100% Carico non lineare)	
Fattore di cresta	3 : 1	
Sovraccarico	100% ± 5% < carico ≤ 105% ±5% solo avviso di sovraccarico; 105% ± 5% < carico < 125% ±5% 10sec dopo il carico passa alla funzione bypass >125% ±5% 300ms in funzione bypass, spegnimento immediato se in modalità batterie;	
Tempo commutazione	Zero secondi ON-LINE MODE - Inverter a By-Pass 4mS	
Tipo batterie	Tipo VRLA AGM Senza manutenzione	
Tensione batterie	240Vdc	240Vdc
Carica batterie	Automatico a livelli	
Tempo di carica batterie	80% della capacità in 12 ore	
Batterie interne	SI	SI
Connettività espansioni batterie	SI	SI
Visualizzazione	Display	
Comunicazione	1 USB; 1 slot per interfaccia di comunicazione per schede SNMP o Contatti puliti;	
Comando EPO	Presente di serie - Contatto NC	
By-Pass Manuale	SI	
Accessori opzionali	Scheda di rete SNMP - Scheda contatti puliti	
Connessione ingresso	Morsettiera fissa	
Connessione uscite	Morsettiera fissa	
Grado di protezione	IP20	
Temperatura di funzionamento UPS	0 ÷ 40 °C	
Umidità relativa	90% senza condensa	
Rumorosità (a 1 m)	≤55 dBA	
Altitudine	< 1500mt - Da >1500 a 4000mt derating del 1% ogni 100mt	
Colore	Nero	

[1*] Autonomia tipica al 70% del carico con (PF) fattore di potenza 0,7

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

· VALORE CORRENTI INGRESSO/USCITA

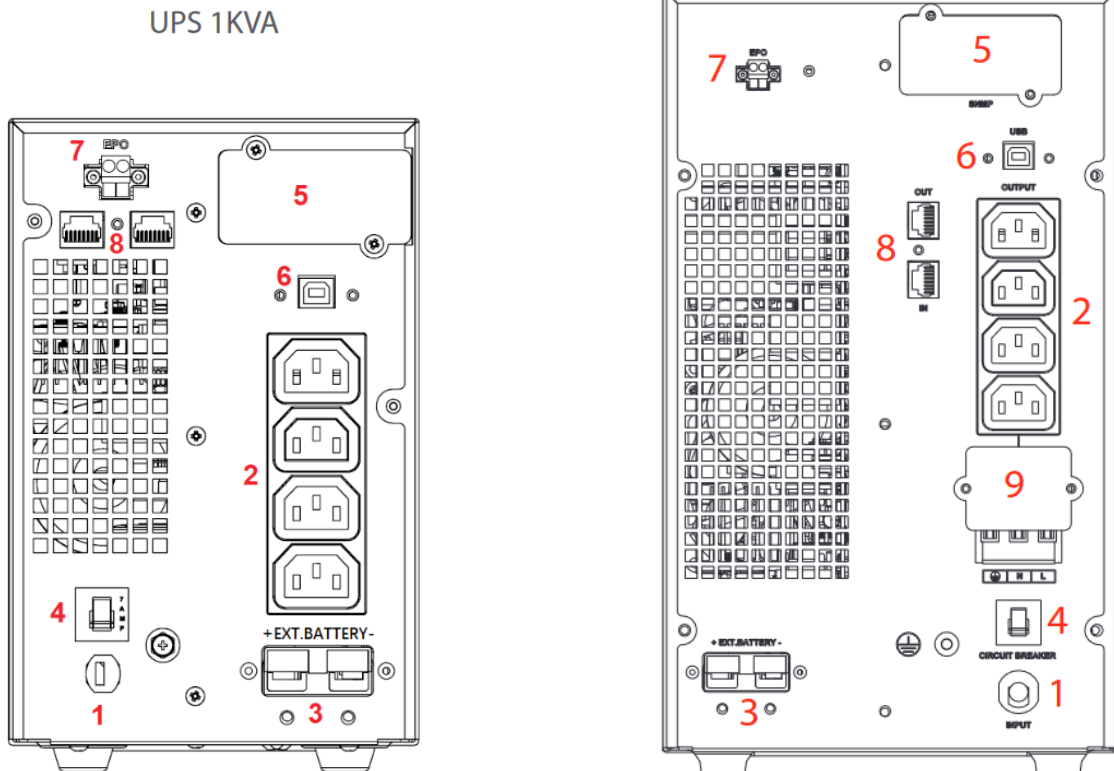
POTENZA UPS	INGRESSO AC 1PH+N 220-240Vac*1	USCITA AC 1PH+N 220-240Vac*2
1KVA	≤5A	4A
2KVA	≤9A	7,5A
3KVA	≤13A	11,5A
6KVA	≤27A	23A
10KVA	≤45A	39A

*1 Corrente massima assorbita in ingresso linea, carico massimo nominale applicato in uscita e con batterie in carica

*2 Corrente massima fornita in uscita monofase 230Vac con carico massimo nominale applicato in uscita

· PANNELLI POSTERIORI UPS TOWER 1000VA-2000VA-3000VA

UPS 2/3KVA

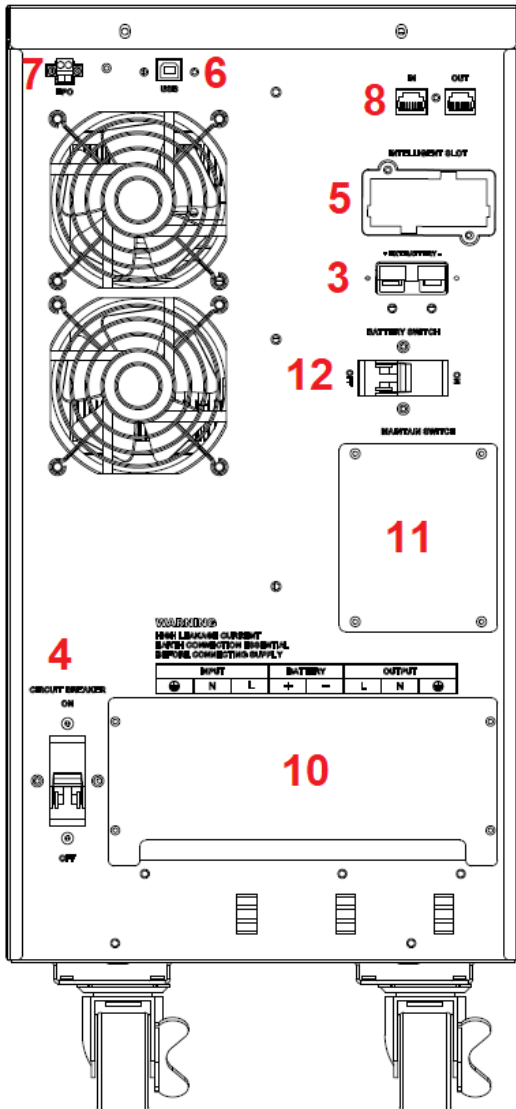


1. Cavo di alimentazione rete (Fisso L. 120cm-Spina Schuko)
2. Prese Uscita IEC 320 C13
3. Connettore batteria esterna
4. Fusibile termico di protezione ingresso 230V-
5. Slot per schede opzionali
6. Cavo di comunicazione USB
7. Morsetto EPO (contatto NC normalmente chiuso)
8. Presa RJ45 in/out (Protezione Linea Telefonica)
9. Morsettiera di collegamento uscita 230V

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

PANNELLI POSTERIORI UPS TOWER 6000VA-10000VA



- 3. Connettore espansione batterie esterne
- 4. Protezione linea di ingresso
- 5. Slot per schede opzionali
- 6. Fusibile termico di protezione ingresso 230V~
- 5. Slot per schede opzionali
- 6. Interfaccia comunicazione USB
- 7. Morsetto EPO (contatto NC normalmente chiuso)
- 8. Presa RJ45 in/out (Protezione Linea Telefonica)
- 10. Morsettiera di collegamento ingresso/uscita
- 11. Interruttore by-pass manuale
- 12. Interruttore batterie interne

MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO

	1	2	3	4	5	6	7	8	
	⊕	N	L	NC	NC	L	N	⊕	

N° Morsetto	Collegamento
1	CAVO DI TERRA
2	CAVO NEUTRO LINEA INGRESSO
3	CAVO FASE LINEA INGRESSO
4	NON CONNESSO
5	NON CONNESSO
6	CAVO FASE LINEA USCITA
7	CAVO NEUTRO LINEA USCITA
8	CAVO DI TERRA

DIAMETRO VITI MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO				
POTENZA UPS	INGRESSO AC 1PH+N 230Vac	USCITA AC 1PH+N 230Vac	TERRA	MAX COPPIA DI SERRAGGIO
6-10KVA	M6	M6	M6	15N•m

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
 All information in this document can change at any time without notice.
 Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
 All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

· PROTEZIONI INGRESSO/USCITA

Deve essere previsto un quadro con relativi interruttori differenziali magnetotermici per la protezione degli ingressi di alimentazione e di uscita alimentazione carichi

INGRESSO MONOFASE / USCITA MONOFASE		
POTENZA UPS	INGRESSO AC 1PH+N 230Vac *1	USCITA AC 1PH+N 230Vac*2
1000VA	10A	6A
2000VA	16A	10A
3000VA	16A	16A
6000VA	27A	23A
10000VA	45A	39A

*1 Corrente massima assorbita in ingresso linea e/o by-pass con carico massimo nominale applicato in uscita e con batterie in carica

*2 Corrente massima fornita in uscita con carico massimo nominale applicato in uscita

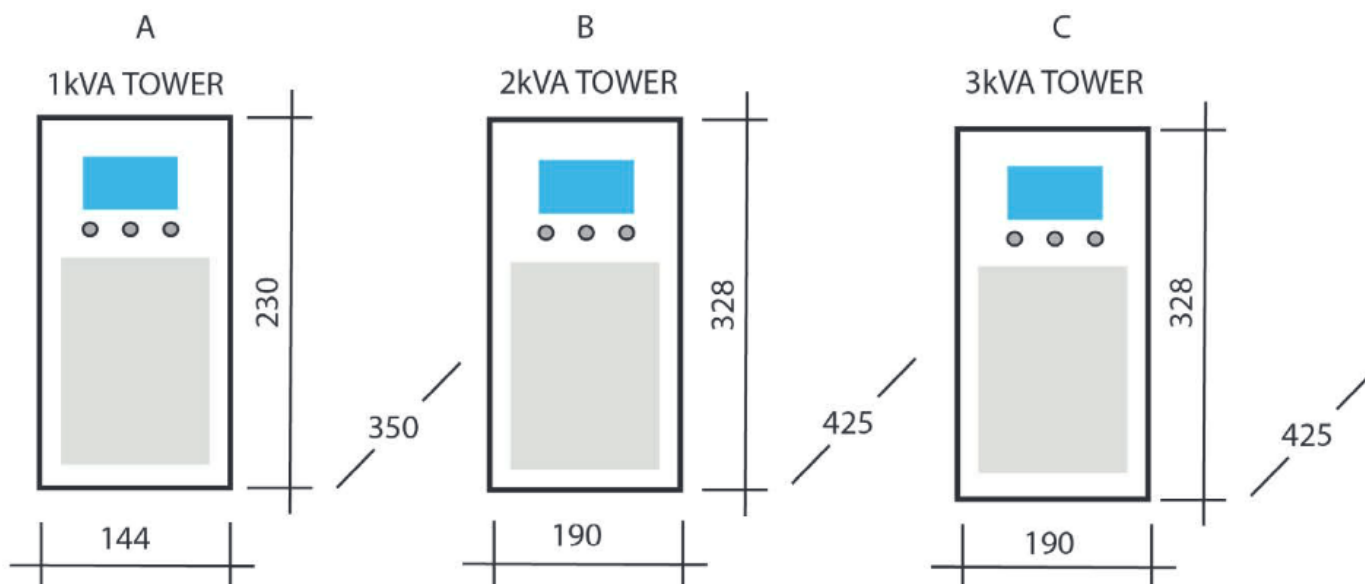
Protezioni differenziale consigliata in ingresso con corrente di intervento >0,3A

Protezioni magnetotermiche consigliate

INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI 1 POLO+NEUTRO	
POTENZA UPS	INGRESSO LINEA AC 1PH+N 230Vac
1000VA	10A Curva D
2000VA	16A Curva D
3000VA	16A Curva D
6000VA	40A Curva D
10000VA	60A Curva D

In uscita si consiglia di installare interruttori differenziali con corrente di intervento e relativi magnetotermici (curva C o B) in base alla tipologia di applicazione

· DIMENSIONI E PESI 1-2-3KVA

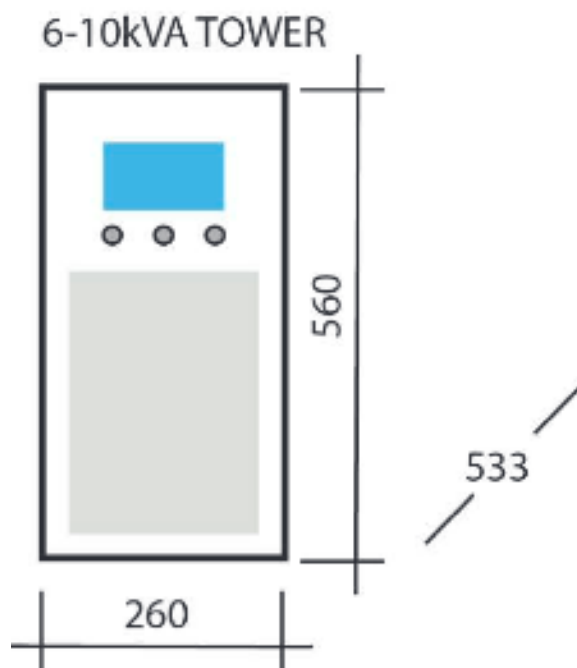


Codice p/c	KPREMIUM1000	KPREMIUM2000	KPREMIUM3000
Codice p/n	F101000	F102000	F103000
Peso netto UPS + BATTERIE	10kg	21kg	27kg

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.


· DIMENSIONI E PESI 6-10KVA



Codice p/c	KPREMIUM6000	KPREMIUM10000
Codice p/n	F106000	F1010000
Peso netto UPS + BATTERIE	70kg	75kg

· DIRETTIVE - NORMATIVE - APPROVAZIONI

EMC Compatibilità Elettromagnetica Direttiva 2014/30/UE	EN 62040-2 EN61000-3-2 EN61000-3-3
LVD Sicurezza Direttiva 2014/35/UE	EN 62040-1
Classificazione VFI	EN 62040-3
 lead-free	Direttiva RoHS 2011/65/UE e 2015/863/UE
	Direttiva REACH regolamento (CE) n. 1907/2006

	Smaltire questi prodotti solo tramite centri di raccolta specializzati ed autorizzati. Non devono essere considerati come semplici rifiuti urbani.
---	--



Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

· ACCESSORI DI SERIE

<p>Pz 1 Cavo uscita IEC 320 C13+IEC 320 C14 lunghezza 100cm (SOLO PER 1-2-3KVA)</p>	
<p>Pz 1 Cavo USB A + USB B lunghezza 120cm</p>	

· ACCESSORI OPZIONALI

<p>Scheda di rete SNMP</p>	<p>p/n F10SNMPS</p>	<p>p/c KPRESNMP</p>	
<p>Scheda contatti puliti</p>	<p>p/n F12SA501</p>	<p>p/c KPRESA5</p>	

N.B. - E' POSSIBILE INSTALLARE SOLO UNA SCHEDA OPZIONALE A SCELTA

· ESPANSIONI ESTERNE BATTERIE



Codice p/c	Codice p/n	Dimensioni LxPxA (mm)	Peso con batterie (kg)	UPS collegabili
F10BE24704	KBE24704	127x439x440	15	F101000
F10BE24708	KBE24708	127x439x440	24	F101000
F10BE24716	KBE24716	127x439x440	40	F101000
F10BE48708	KBE48708	127x439x440	24	F102000
F10BE48716	KBE48716	127x439x440	40	F102000
F10BE48916	KBE48916	127x439x440	48	F102000
F10BE72706	KBE72706	127x439x440	20	F103000
F10BE72712	KBE72712	127x439x440	32	F103000
F10BE72912	KBE72912	127x439x440	38	F103000
F10BE240720	KBE240720	250x520x600	65	F106000-F1010000
F10BE240740	KBE240740	250x520x600	105	F106000-F1010000
F10BE240940	KBE240940	250x520x600	125	F106000-F1010000
F10BE2402420	KBE2402420	394x579x840	195	F106000-F1010000

Le espansioni vengono forniti con batterie installate all'interno, con interruttore o fusibili di protezione e cavi di collegamento box-ups.

Tipo batterie	VRLA AGM - Senza Manutenzione
Grado protezione	IP20
Normative	EN 62485-2 EN 60896-21 EN 60896-22

Data la natura chimica di costruzione, le batterie sono particolarmente sensibili alle condizioni ambientali e alla modalità di utilizzo, in particolare le elevate temperature possono ridurre drasticamente la vita delle batterie. In genere la temperatura nominale di operatività delle batterie VRLA è di 20-25°C, con temperature maggiori la vita attesa si riduce

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.



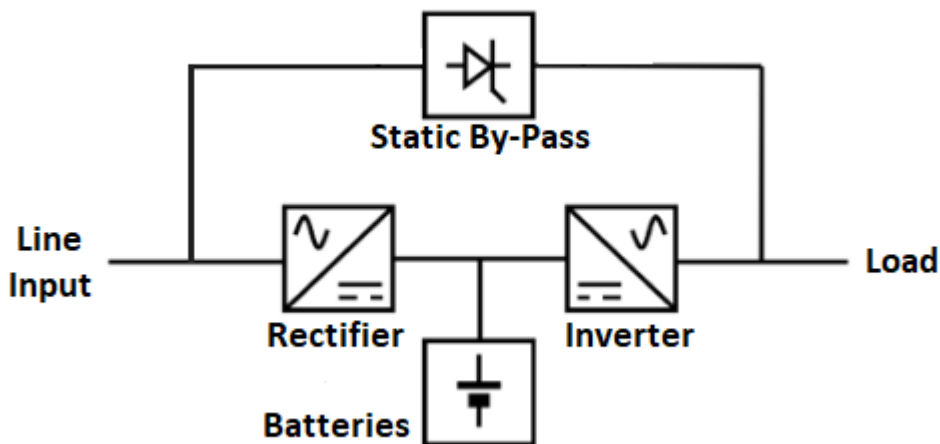
The F10 series single-phase input and single-phase output UPS systems Feature ON-LINE DOUBLE CONVERSION technology (VFI Voltage and Frequency Independent according to EN62040-3 standard). These systems, in ON-LINE mode when the electrical grid is available, provide high-quality power to the equipment connected to the output, thanks to the VFI technology, which ensures perfectly stabilized voltage and frequency. In the event of a blackout, the switchover time is 0 seconds. They offer a wide input voltage range to protect the connected loads. Various models of external battery expansions are available to achieve the required runtime. The system features intelligent battery charging management, with protection against deep discharges to extend battery life cycles. An intuitive large display allows for easy machine status monitoring. They come standard with USB and EPO contacts. Optional clean contact boards and SNMP network cards are available for remote monitoring.

Main application:

- Data center
- Server
- Control centers
- Medical equipment
- CCTV system
- Radio links
- Automation

Main Features:

- Pure sine wave output
- Direct start from batteries
- Tower installation
- On-Line Double Conversion VFI technology
- DSP digital control
- Electronically controlled ventilation
- 93% efficiency in ON-LINE mode
- Manual bypass
- Simplified maintenance
- Intelligent battery charging management
- Battery start function



Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

· TECHNICAL DATA

PART NUMBER	F101000	F102000	F103000
PRODUCT CODE	KPREMIUM1000	KPREMIUM2000	KPREMIUM3000
Input Voltage	230Vac PH+N		
Input Voltage Tolerance without Battery Intervention	110÷300Vac; (180÷300 V @100% of the load)		
Input Frequency Range	50HZ (46 ÷ 54) / 60HZ (56 ÷ 64) self-adjusting		
Power Factor	≥0.99		
THDi Distortion	≤3% (100% linear load) - ≤6% (100% non-linear load)		
Output Voltage	220-230-240Vac L+N (adjustable from display)		
Output Voltage Tolerance	+/-2%		
Output Frequency	50/60Hz +/-1% (adjustable from display)		
Waveform	Sine Wave		
Nominal Power	1000VA	2000VA	3000VA
Active Power	900W	1800W	2700W
Typical Autonomy [1]*	10'	10'	10'
Efficiency	>85% ON-LINE / >83% on battery		
THDi Distortion	≤2% (100% linear load) - ≤7% (100% no-linear load)		
Crest Factor	3 : 1		
Overload Capacity	100% ± 5% < load ≤ 105% ±5% overload warning only; 105% ± 5% < load < 125% ±5% 10sec after load it switches to bypass function; >125% ±5% 300ms in bypass function, immediate shutdown if in battery mode;		
Transfer Time	Zero second ON-LINE MODE - Inverter to By-Pass 4mS		
Battery Type	VRLA AGM Maintenance-Free		
Battery Voltage	24Vdc	48Vdc	72Vdc
Battery Charging	Automatic in stages		
Battery Charging Time	80% of capacity in 12 hours		
Internal Batteries	Yes	Yes	Yes
Battery Expansion Connectivity	Yes	Yes	Yes
Display	Display		
Communication	1 USB port; 1 communication interface slot for SNMP cards or dry contacts		
EPO Command	Standard feature - NC contact		
Manual Bypass	-		
Optional Accessories	SNMP network card - Dry contact card		
Input Connection	Fixed cable, 120 cm length, with angled Schuko plug		
Output Connections	4 IEC 320 C13 outlets on all models On 2000VA and 3000VA models, fixed screw terminal		
Protection Rating	IP20		
Operating Temperature (UPS)	0 ÷ 40 °C		
Relative Humidity	95% without condensation		
Noise Level (at 1 m)	≤55 dBA		
Altitude	< 1500mt - from >1500 to 4000mt 1% derating every 100mt		
Color	Black		

[1*] Typical runtime at 70% load with a power factor (PF) of 0.7

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

· TECHNICAL DATA

PART NUMBER	F106000	F1010000
PRODUCT CODE	KPREMIUM6000	KPREMIUM10000
Input Voltage	230Vac PH+N	
Input Voltage Tolerance without Battery Intervention	120±270Vac; (180±270 V @100% of the load)	
Input Frequency Range	50Hz (46 ÷ 54) / 60Hz (56 ÷ 64) Self adjusting	
Power Factor	≥0.99	
THDi Distortion	≤2% (100% linear load) - ≤6% (100% non-linear load)	
Output Voltage	220-230-240Vac L+N (adjustable from display)	
Output Voltage Tolerance	+/-2%	
Output Frequency	50/60Hz +/-1% (adjustable from display)	
Waveform	sine wave	
Nominal Power	6000VA	10000VA
Active Power	5400W	9000W
Typical Autonomy [1]*	10'	7'
Efficiency	>90% ON-LINE / >88% on battery	>93% ON-LINE / >91% on battery
THDi Distortion	≤2% (100% linear load) - ≤7% (100% non-linear load)	
Crest Factor	3 : 1	
Overload Capacity	100% ± 5% < load ≤ 105% ± 5%: overload warning only; 105% ± 5% < load < 125% ± 5%: after 10 seconds, the load switches to bypass mode; 125% ± 5%: 300ms in bypass mode, immediate shutdown if in battery mode	
Transfer Time	Zero second ON-LINE MODE - Inverter to By-Pass 4mS	
Battery Type	VRLA AGM Maintenance-Free	
Battery Voltage	240Vdc	240Vdc
Battery Charging	Automatic in stages	
Battery Charging Time	80% of capacity in 12 hours	
Internal Batteries	Yes	Yes
Battery Expansion Connectivity	Yes	Yes
Display	Display	
Communication	1 USB port; 1 communication interface slot for SNMP cards or dry contacts;	
EPO Command	Standard feature - NC contact	
Manual Bypass	Yes	
Optional Accessories	SNMP network card - Dry contact card	
Input Connection	Fixed terminal block	
Output Connections	Fixed terminal block	
Protection Rating	IP20	
Operating Temperature (UPS)	0 ÷ 40 °C	
Relative Humidity	90% without condensation	
Noise Level (at 1 m)	≤55 dBA	
Altitude	< 1500mt - from >1500 to 4000mt 1% derating every 100mt	
Color	Black	

[1*] Typical runtime at 70% load with a power factor (PF) of 0.7

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

· INPUT/OUTPUT CURRENT VALUES

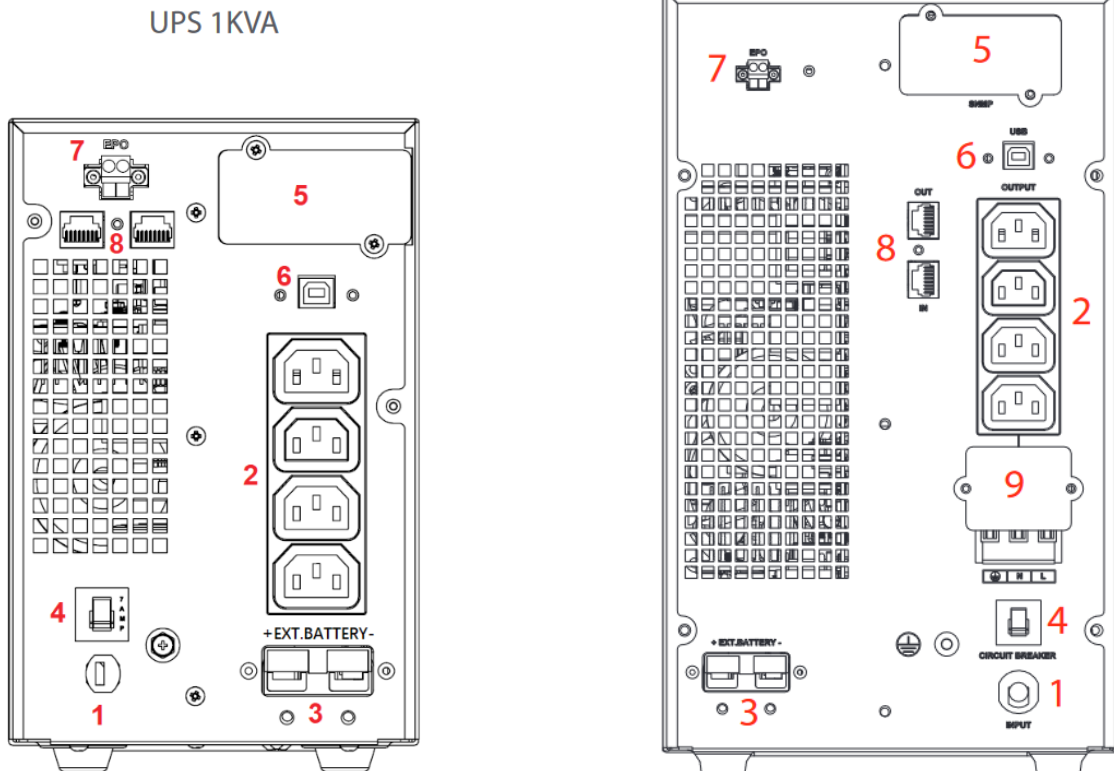
UPS POWER	AC 1PH+N 220-240Vac*1 INPUT	AC 1PH+N 220-240Vac*2 OUTPUT
1KVA	≤5A	4A
2KVA	≤9A	7,5A
3KVA	≤13A	11,5A
6KVA	≤27A	23A
10KVA	≤45A	39A

*1 Maximum input current with maximum nominal load applied to the output and with batteries charging

*2 Maximum output current in single-phase 230Vac with maximum nominal load applied to the output

· REAR PANELS UPS TOWER 1000VA-2000VA-3000VA

UPS 2/3KVA

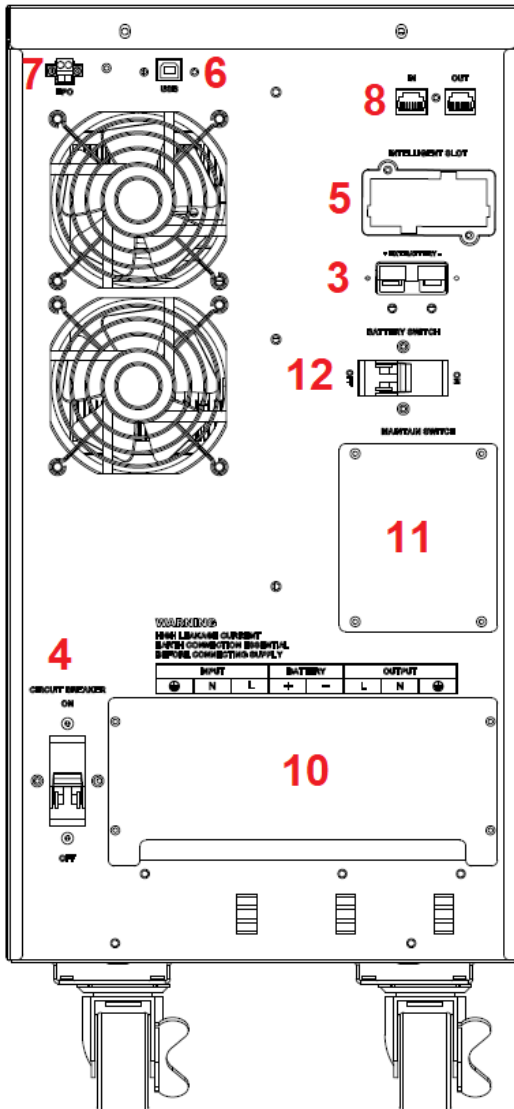


1. Power supply cable (Fixed L.120cm - Schuko plug)
2. IEC 320 C13 Output Outlets
3. External battery connector
4. Thermal fuse protection for 230V~ input
5. Slot for optional cards
6. USB communication cable
7. EPO terminal (normally closed NC contact)
8. RJ45 in/out socket (Telephone line protection)
9. 230V output connection terminal block

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

· REAR PANELS UPS TOWER 6000VA-10000VA



- 3. External battery expansion connector
- 4. Input line protection
- 5. Slot for optional cards
- 6. Thermal fuse protection for 230V- input
- 6. USB communication interface
- 7. EPO terminal (normally closed NC contact)
- 8. RJ45 in/out socket (Telephone line protection)
- 10. Input/output connection terminal block
- 11. Internal battery switch

TERMINAL BLOCK CONNECTION									
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1 ⊕	2 N	3 L	4 NC	5 NC	6 L	7 N	8 ⊕	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N° Morsetto	Connection								
1	EARTH CABLE								
2	NEUTRAL CABLE (INPUT LINE)								
3	PHASE CABLE (INPUT LINE)								
4	NOT CONNECTED								
5	NOT CONNECTED								
6	PHASE CABLE (OUTPUT LINE)								
7	NEUTRAL CABLE (OUTPUT LINE)								
8	EARTH CABLE								

DIAMETER OF TERMAL BLOCK SCREWS				
UPS POWER	AC 1PH+N 230Vac INPUT	AC 1PH+N 230Vac OUTPUT	EARTH	MAX TIGHTENING TORQUE
6-10KVA	M6	M6	M6	15N•m

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

INPUT/OUTPUT PROCESSIONS

A panel with corresponding differential magnetic circuit breakers must be provided for the protection of the power supply and output load inputs

SINGLE PHASE INPUT/SINGLE PHASE OUTPUT		
UPS POWER	AC 1PH+N 230Vac * ¹ INPUT	AC 1PH+N 230Vac* ² OUTPUT
1000VA	10A	6A
2000VA	16A	10A
3000VA	16A	16A
6000VA	27A	23A
10000VA	45A	39A

*¹ Maximum current drawn from the line input and/or bypass with maximum nominal load applied to the output and with batteries charging.

*² Maximum output current provided with maximum nominal load applied to the output.

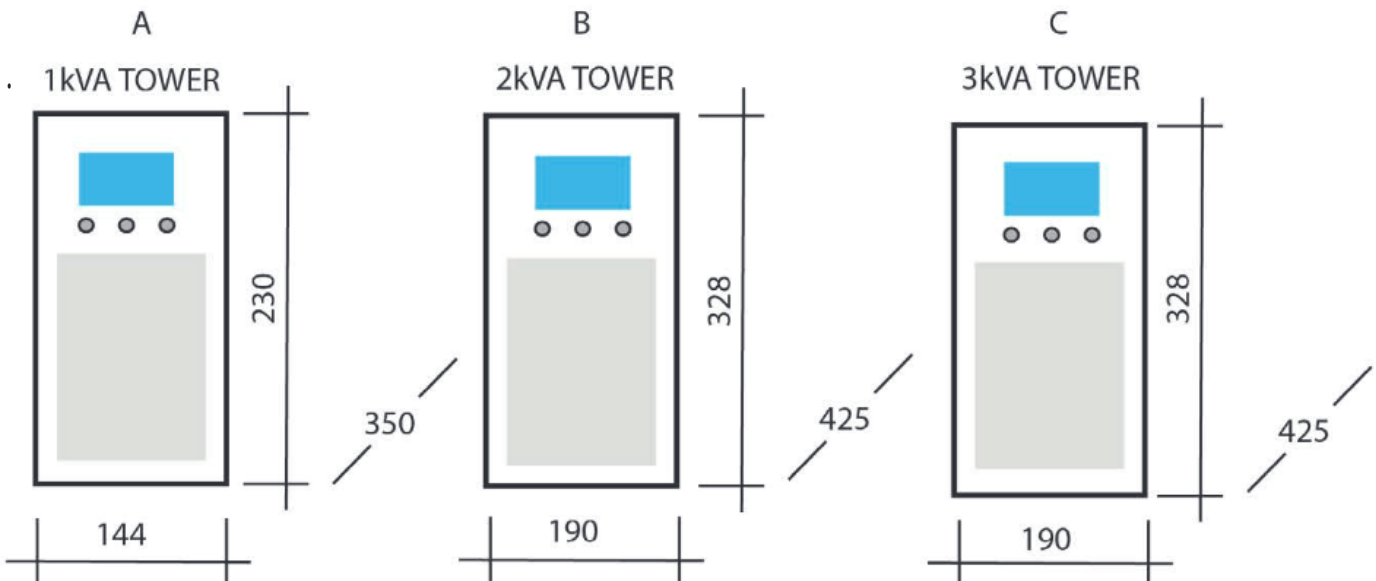
Recommended differential protection at the input with a tripping current > 0.3A

Recommended magnetic circuit breakers

SINGLE POLE + NEUTRAL AUTOMATIC MAGNETIC CIRCUIT BRAKERS	
UPS POWER	AC LINE INPUT 1PH+N 230Vac
1000VA	10A Curva D
2000VA	16A Curva D
3000VA	16A Curva D
6000VA	40A Curva D
10000VA	60A Curva D

It is recommended to install differential circuit breakers with a tripping current and corresponding magnetic circuit breakers (type C or B) based on the type of application.

DIMENSIONS AND WEIGHTS 1-2-3KVA

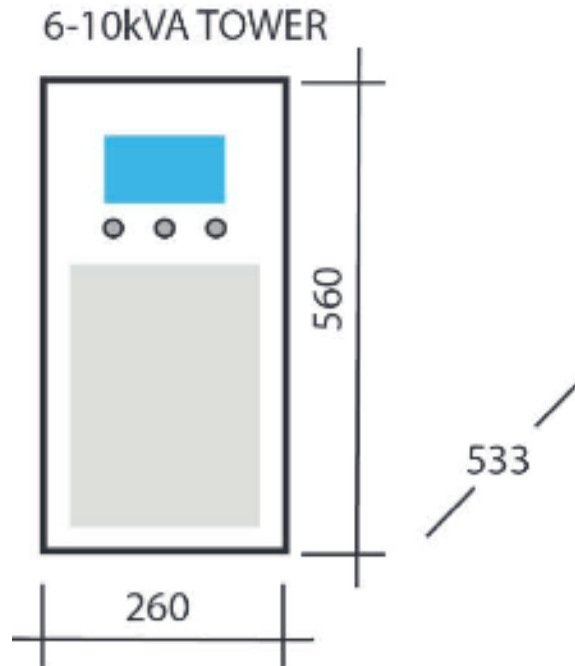


p/c Code	KPREMIUM1000	KPREMIUM2000	KPREMIUM3000
p/n code	F101000	F102000	F103000
Net weight UPS+BATTERIES	10kg	21kg	27kg

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.



Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.


· DIMENSIONS AND WEIGHTS 6-10KVA



p/c Code	KPREMIUM6000	KPREMIUM10000
p/n Code	F106000	F1010000
Net weight UPS + BATTERIES	70kg	75kg

· DIRECTIVES - REGULATIONS - APPROVALS

EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU	EN 62040-2 EN61000-3-2 EN61000-3-3
LVD safety Directive 2014/35/UE	EN 62040-1
Classification VFI	EN 62040-3
 lead-free	RoHS Directive 2011/65/UE e 2015/863/UE
	REACH Directive regulation (CE) n. 1907/2006

	Dispose of these products only through specialized and authorized collection centers. They should not be considered as regular urban waste.
---	---



Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.

· STANDARD ACCESSORIES

<p>Qty 1 IEC 320 C13 to IEC 320 C14 output cable, length 100 cm (FOR 1-2-3KVA ONLY)</p>	
<p>Qty 1 USB A to USB B cable, length 120 cm</p>	

· OPTIONAL ACCESSORIES

<p>SNMP network card</p>	<p>p/n F10SNMPS</p>	<p>p/c KPRESNMP</p>	
<p>Dry contact card</p>	<p>p/n F12SA501</p>	<p>p/c KPRESA5</p>	

Note: Only one optional card of your choice can be installed

· EXTERNAL BATTERY EXPANSIONS



p/c Code	p/n Code	Dimensions LxDxH (mm)	Weight with batteries (kg)	UPS Connectable
F10BE24704	KBE24704	127x439x440	15	F101000
F10BE24708	KBE24708	127x439x440	24	F101000
F10BE24716	KBE24716	127x439x440	40	F101000
F10BE48708	KBE48708	127x439x440	24	F102000
F10BE48716	KBE48716	127x439x440	40	F102000
F10BE48916	KBE48916	127x439x440	48	F102000
F10BE72706	KBE72706	127x439x440	20	F103000
F10BE72712	KBE72712	127x439x440	32	F103000
F10BE72912	KBE72912	127x439x440	38	F103000
F10BE240720	KBE240720	250x520x600	65	F106000-F1010000
F10BE240740	KBE240740	250x520x600	105	F106000-F1010000
F10BE240940	KBE240940	250x520x600	125	F106000-F1010000
F10BE2402420	KBE2402420	394x579x840	195	F106000-F1010000

The expansions are provided with batteries installed inside, along with a switch or protective fuses and connection cables for the UPS box.

Battery type	VRLA AGM - Maintenance-Free
Degree of protection	IP20
Regulations	EN 62485-2 EN 60896-21 EN 60896-22

Due to their chemical construction, the batteries are particularly sensitive to environmental conditions and usage modes. In particular, high temperatures can drastically reduce battery life. Generally, the nominal operating temperature for VRLA batteries is 20-25 °C; at higher temperatures, the expected lifespan is reduced.

Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.