



Gli UPS trifase con ingresso trifase e uscita monofase della serie F15 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, disponibile doppio ingresso separato di alimentazione e di by-pass per manutenzioni senza interruzioni di alimentazione dei carichi collegati.

Sono disponibili vari modelli di armadi batterie esterni 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, RS232 e contatto di EPO.

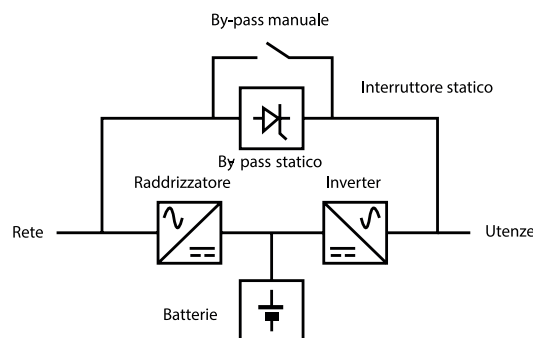
Schede opzionali contatti puliti e rete SNMP per il monitoraggio da remoto.

### Applicazioni Principali

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

### Caratteristiche Principali

- Uscita con forma d'onda sinusoidale pura
- Tecnologia On-Line Doppia Conversione VFI
- Controllo digitale DSP
- Ventilazione con controllo elettronico
- Efficienza del 96% in modalità ON-LINE
- Manutenzione semplificata
- Gestione intelligente della ricarica delle batterie
- Modalità di funzionamento ECO-MODE selezionabile
- Funzione avviamento da batteria



PART NUMBER	F1510KTM	F1515KTM	F1520KTM
PRODUCT CODE	KBS10KTM	KBS15KTM	KBS20KTM
Tensione di ingresso	380/400/415Vac 3PH+N o 220/230/240Vac L+N		
Tolleranza di tensione di ingresso	± 20% (Tra Fase e N)		
Range di frequenza di ingresso	40-70 Hz		
Fattore di potenza	≥0.99		
Distorsione THDi	≤4% (100% Carico lineare) - ≤8% (100% Carico non lineare)		
Tensione di uscita	220-230-240Vac L+N (Settabile da display)		
Tolleranza di tensione di uscita	+/-1%		
Frequenza di uscita	50/60Hz +/-1% (Settabile da display)		
Forma d'onda	Sinusoidale		
Potenza nominale	10KVA	15KVA	20KVA
Potenza attiva	10KW	15KW	20KW
Autonomia	0'	0'	0'
Efficienza	>93% ON-LINE / >98% ECO-MODE		
Distorsione THDi	≤2% (100% Carico lineare) - ≤7% (100% Carico non lineare)		
Fattore di cresta	3 : 1		
Sovraccarico	105%-125% per 10 minuti -126%-150% per 1 minuto - >150% per 100ms e Trasferimento in by pass se rete presente, 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	240V		
Carica batterie	Automatico a livelli		
Tempo di carica batterie	80% della capacità in 12 ore		
Batterie interne	-	-	-
Connettività espansioni batterie	SI	SI	SI
Visualizzazione	Display grafico		
Comunicazione	USB; RS232; 1 slot per interfaccia di comunicazione per schede SNMP o Contatti puliti		
Comando EPO	Contatto NC		
By-Pass Manuale	SI		
Accessori opzionali	Scheda di rete SNMP - Scheda contatti puliti		
Grado di protezione	IP20		
Temperatura di funzionamento	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		

## • VALORE CORRENTI INGRESSO/USCITA

POTENZA UPS	INGRESSO AC 3PH+N 380-420Vac* <sup>1</sup>	INGRESSO AC 1PH+N 220-240Vac* <sup>2</sup>	USCITA AC 1PH+N 220- 240Vac* <sup>3</sup>
10KVA	16A	48A	40A
15KVA	24A	70A	60A
20KVA	31A	91A	85A

\*<sup>1</sup> Corrente massima assorbita in ingresso linea trifase con neutro, carico massimo nominale applicato in uscita e con batterie in carica

\*<sup>2</sup> Corrente massima assorbita in ingresso linea monofase, carico massimo nominale applicato in uscita e con batterie in carica

\*<sup>3</sup> Corrente massima fornita in uscita monofase 230Vac con carico massimo nominale applicato in uscita

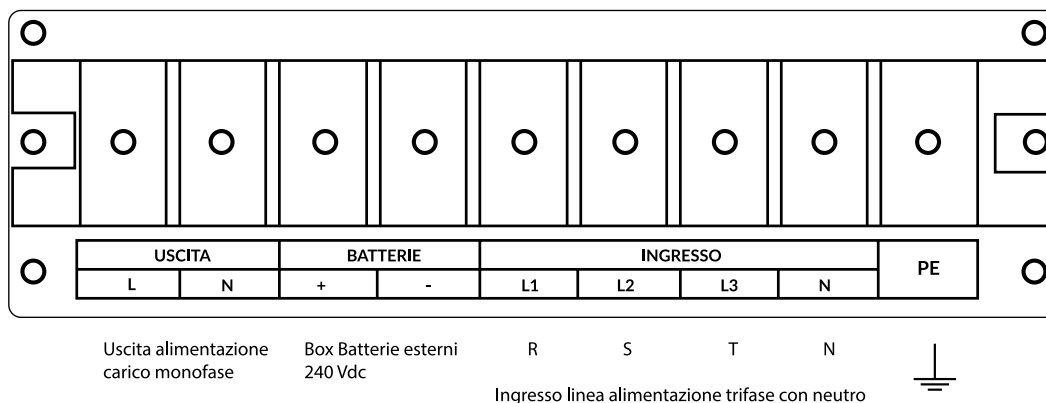
## • COLLEGAMENTI DI POTENZA

Questa serie di ups/cpps può essere alimentata in ingresso con 2 configurazioni:

Linea ingresso trifase con neutro 3PH+N 380-400Vac 50Hz

Linea ingresso monofase con neutro 1PH+N 230Vac 50Hz

**Configurazione collegamenti con ingresso trifase con neutro 3PH+N e uscita monofase:**



### COLLEGAMENTO INGRESSO LINEA DI ALIMENTAZIONE TRIFASE CON NEUTRO

- L1 MORSETTO INGRESSO FASE R
- L2 MORSETTO INGRESSO FASE S
- L3 MORSETTO INGRESSO FASE T
- N MORSETTO N INGRESSO NEUTRO

### COLLEGAMENTO LINEA DI USCITA

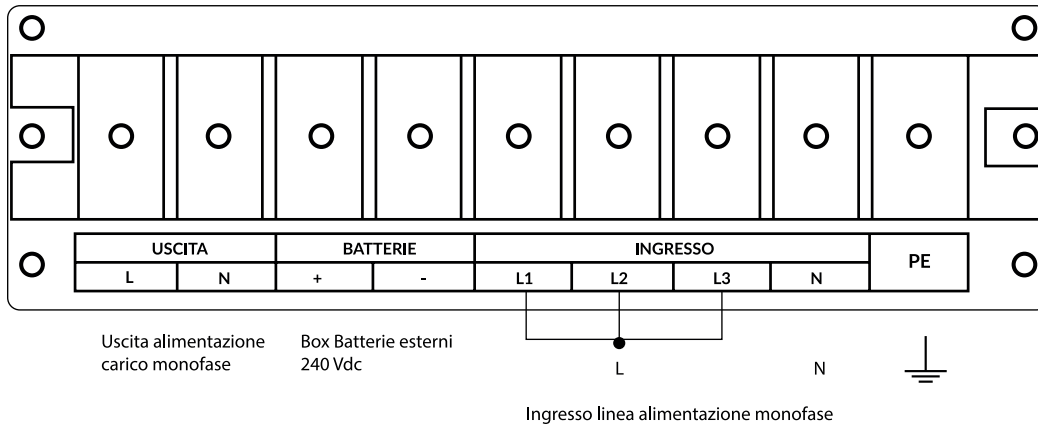
- L MORSETTO USCITA FASE
- N MORSETTO USCITA NEUTRO

### COLLEGAMENTO BOX BATTERIE ESTERNI

- + POSITIVO BOX BATTERIE ESTERNO
- NEGATIVO BOX BATTERIE ESTERNO

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.  
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.

Configurazione collegamenti con ingresso monofase e uscita monofase:



COLLEGAMENTO INGRESSO LINEA DI ALIMENTAZIONE MONOFASE

L1+L2+L3    MORSETTO INGRESSO FASE (PONTICELLARE I TRE MORSETTI DI INGRESSO)  
N            MORSETTO N INGRESSO NEUTRO

COLLEGAMENTO LINEA DI USCITA

L            MORSETTO USCITA FASE  
N            MORSETTO USCITA NEUTRO

COLLEGAMENTO BOX BATTERIE ESTERNI

+            POSITIVO BOX BATTERIE ESTERNO  
-            NEGATIVO BOX BATTERIE ESTERNO

**DIAMETRO VITI MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO**

POTENZA UPS	INGRESSO AC 3PH+N 380-420Vac	USCITA AC 3PH+N 380-420Vac	TERRA	BOX BATTERIE ESTERNI	MAX COPPIA DI SERRAGGIO
10-20KVA	M6	M6	M6	M6	15N•m

## • SEZIONE CAVI

Per i cavi di connessione ingresso/uscita AC si devono rispettare le norme in base al luogo/paese e alla tipologia dell'installazione:

Sezioni di cavi consigliate:

INGRESSO TRIFASE + NEUTRO / USCITA MONOFASE				
POTENZA UPS	INGRESSO AC 3PH+N 380-420Vac	USCITA AC 1PH+N 230Vac	TERRA	BOX BATTERIE ESTERNI
10KVA	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
15KVA	10mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
20KVA	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>

INGRESSO MONOFASE / USCITA MONOFASE				
POTENZA UPS	INGRESSO AC 1PH+N 230Vac	USCITA AC 1PH+N 230Vac	TERRA	BOX BATTERIE ESTERNI
10KVA	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
15KVA	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
20KVA	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>

## • 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 TRIFASE + NEUTRO / USCITA MONOFASE		
POTENZA UPS	INGRESSO AC 3PH+N 380-420Vac*1	USCITA AC 1PH+N 230Vac*2
10KVA	25A	63A
15KVA	32A	80A
20KVA	40A	100A

INGRESSO MONOFASE / USCITA MONOFASE		
POTENZA UPS	INGRESSO AC 1PH+N 230Vac*1	USCITA AC 1PH+N 230Vac*2
10KVA	63A	63A
15KVA	80A	80A
20KVA	100A	100A

\*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

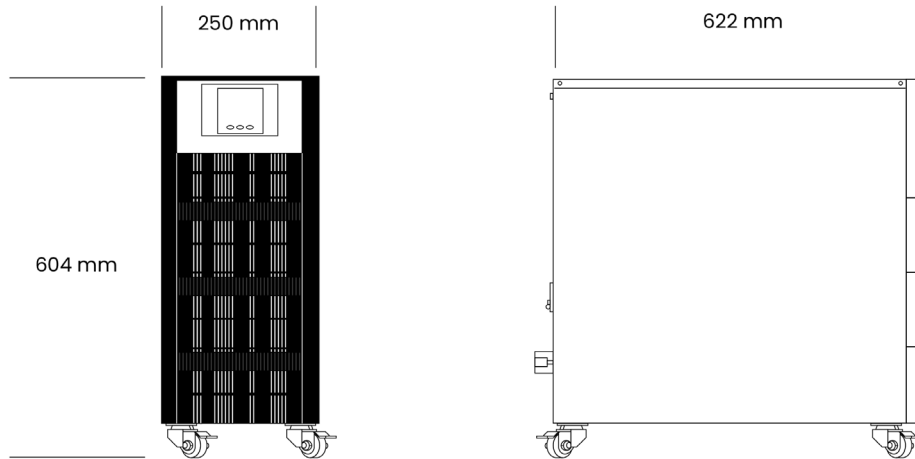
**Protezioni differenziale consigliata in ingresso con corrente di intervento >0,5A Selettivo**

Protezioni magnetotermiche consigliate

INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI 3 POLI+NEUTRO		
POTENZA UPS	INGRESSO LINEA AC 3PH+N 380-420Vac	INGRESSO LINEA AC 1PH+N 230Vac
10KVA	25A Curva D	63A Curva D
15KVA	32A Curva D	80A Curva D
20KVA	40A Curva D	100A 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 PESO



UPS 10-20KVA			
Codice p/c	KBS10KTM	KBS10KTM	KBS10KTM
Codice p/n	F1510KTM	F1515KTM	F1520KTM
Dimensioni L x H x P	250mm x 604mm x 622mm		
Peso netto UPS + BATTERIE	35kg	35kg	35kg

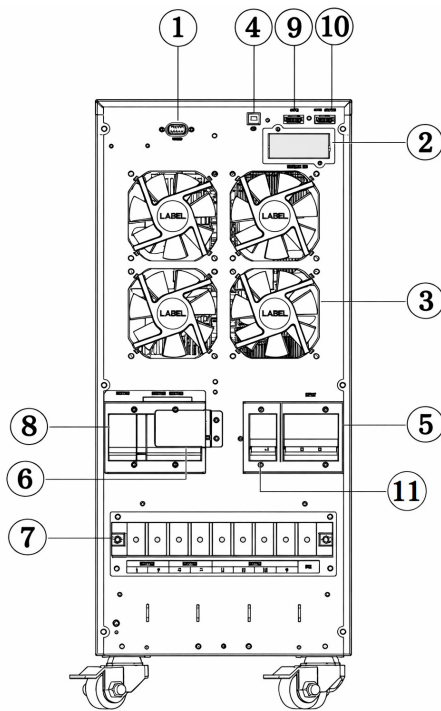
• DIRETTIVE - NORMATIVE - APPROVAZIONI

<b>EMC Compatibilità Elettromagnetica Direttiva 2014/30/UE</b>	EN 62040-2
<b>LVD Sicurezza Direttiva 2014/35/UE</b>	EN 62040-1
<b>Classificazione VFI</b>	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.**

• PANNELLI POSTERIORI



1	PORTA RS232
2	SLOT PER SCHEDE OPZIONALI
3	VENTILATORI
4	PORTA USB
5	INTERRUTTORE INGRESSO LINEA ALIMENTAZIONE
6	INTERRUTTORE BY-PASS MANUALE
7	MORSETTI DI CONNESSIONE POTENZA
8	INTERRUTTORE USCITA ALIMENTAZIONE CARICHI
9	EPO CONTATTO OFF DI EMERGENZA
10	CONNETTORE COMANDI/SEGNALAZIONI
11	INTERRUTTORE INGRESSO BATTERIE

• ACCESSORI OPZIONALI

SCHEDA DI RETE SNMP	p/n F10SNMPS	p/c KPRESNMP	
Scheda contatti puliti	p/n F12SA501	p/c KPRESA5	
N.B. – E' POSSIBILE INSTALLARE SOLO UNA SCHEDA OPZIONALE A SCELTA			

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.  
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.

• ARMADI BATTERIE



Codice p/n	Codice p/c	Dimensioni LxPxA (mm)	Peso con batterie (kg)	CPSS collegabili
F10BE240720	*KBE240720	250x520x600	65	10-20KVA
F10BE240740	*KBE240740	250x520x600	105	10-20KVA
F10BE240940	*KBE240940	250x520x600	125	10-20KVA
F10BE2402420	*KBE2402420	394x579x840	195	10-20KVA

\*1 Gli armadi indicati vengono forniti con batterie installate all'interno, con interruttore/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.



The three-phase UPS with three-phase input and single-phase output of F15 series are systems with ON-LINE DOUBLE CONVERSION manufacturing technology (VFI Voltage and Frequency Independent according to EN62040-3 regulation).

These systems allow, in the presence of an electricity grid in ON-LINE mode, a high power quality of the equipment connected to the output thanks to the VFI technology that guarantees perfectly stabilized voltage and frequency.

In the event of a black-out, the intervention time is equal to 0 seconds.

Wide power range to protect connected output loads, double separate power and by-pass input available for maintenance without power interruptions of connected loads.

Various models of battery cabinets are available for matching to create the desired autonomy. Intelligent battery charging management system, with protection against deep discharges to lengthen life cycles. Large intuitive color touch screen display for machine status display. They are equipped with USB, RS232 and EPO contact.

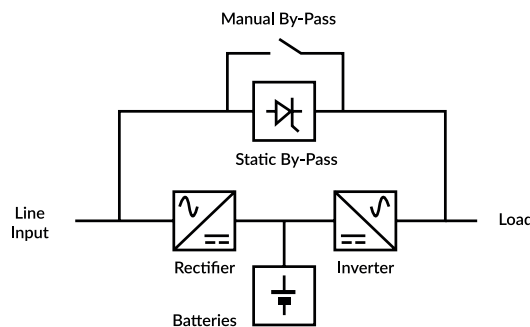
Optional clean-contacts cards and SNMP network card for remote monitoring.

### Main Applications

- Data center
- Server
- Operations centres
- Medical devices
- TVCC systems
- Radio bridges
- Automations

### Main Characteristics

- Output with pure sine wave shape
- Online Technology Dual VFI Conversion
- Digital control DSP
- Ventilation with electronic control
- Efficiency of 96% in ON-LINE mode
- Simplified maintenance
- Intelligent management of battery charge
- Selectable ECO-MODE of operation
- Battery start function



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. 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.

<b>PART NUMBER</b>	<b>F1510KTM</b>	<b>F1515KTM</b>	<b>F1520KTM</b>
<b>PRODUCT CODE</b>	<b>KBS10KTM</b>	<b>KBS15KTM</b>	<b>KBS20KTM</b>
Input voltage	380/400/415Vac 3PH+N or 220/230/240Vac L+N		
Tolerance of input voltage	± 20% (Between Phase and N)		
Input frequency range	40-70 Hz		
Power factor	≥0.99		
Distorsione THDi	≤4% (100% linear load) - ≤8% (100% non-linear load)		
Output voltage	220-230-240Vac L+N (Settable from display)		
Tolerance of output voltage	+/-1%		
Output frequency	50/60Hz +/-1% (Settable from display)		
Wave shape	Sinewave		
Rated power	10KVA	15KVA	20KVA
Active power	10KW	15KW	20KW
Backup time	0'	0'	0'
Efficiency	>93% ON-LINE / >98% ECO-MODE		
THDi distortion	≤2% (100% linear load) - ≤7% (100% non-linear load)		
Crest factor	3 : 1		
Overload	105%-125% for 10 minutes -126%-150% for 1 minute - >150% for 100mS and transfer in by pass if network present, immediate shutdown if in battery mode		
Switching time	0 seconds ON-LINE MODE - Inverter at by-pass 4mS		
Battery type	VRLA AGM type without maintenance		
Battery voltage	240V		
Battery charger	Automatic at levels		
Battery charging time	80% of capacity in 12 hours		
Internal batteries	-	-	-
Batteries expansions connectivity	YES	YES	YES
Visualization	Graphic display		
Communication	USB; RS232; 1 communication interface slot for SNMP cards or clean contacts cards		
EPO control	NC contact		
Manual By-Pass	YES		
Optional accessories	SNMP network card - Clean contacts card		
Protection grade	IP20		
Operating Temperature	0 ÷ 40 °C		
Relative humidity	90% non condensing		
Noisiness (at 1 m)	≤55 dBA		
Altitude	< 1500mt - from >1500 at 4000mt derating of 1% every 100mt		
Color	Black		

## • INPUT/OUTPUT CURRENT VALUE

UPS VOLTAGE	INPUT AC 3PH+N 380-420Vac*1	INPUT AC 1PH+N 220-240Vac*2	OUTPUT AC 1PH+N 220-240Vac*3
10KVA	16A	48A	40A
15KVA	24A	70A	60A
20KVA	31A	91A	85A

\*1 Maximum absorbed current at three-phase line input with neutral, with maximum nominal load applied at the output and with batteries charging

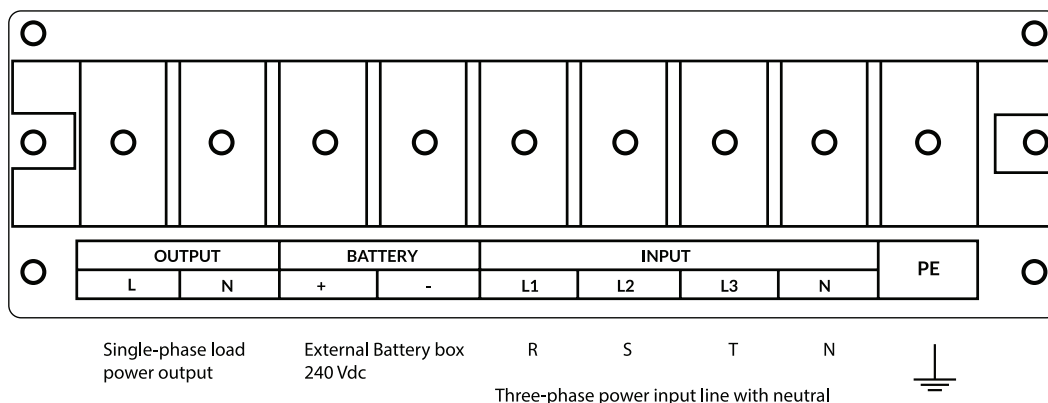
\*2 Maximum absorbed current at single-phase line input, with maximum nominal load applied at the output and with batteries charging

\*3 Maximum current supplied in single-phase output 230Vac with maximum nominal load applied at the output

## • POWER CONNECTIONS

This ups/cpps series can be powered on input with 2 settings:  
Three-phase input line with neutral 3PH+N 380-400Vac 50Hz  
Single-phase input line with neutral 1PH+N 230Vac 50Hz

**Connection configuration with three-phase input with neutral 3PH N and single-phase output:**



### THREE-PHASE POWER LINE INPUT CONNECTION WITH NEUTRAL

- L1 PHASE INPUT TERMINAL R
- L2 PHASE INPUT TERMINAL S
- L3 PHASE INPUT TERMINAL T
- N TERMINAL N NAUTRAL INPUT

### CONNECTION OUTPUT LINE

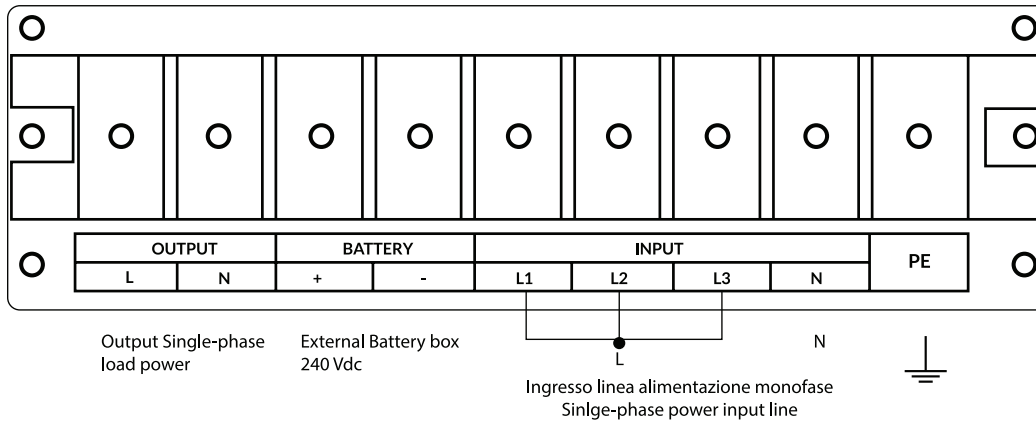
- L PHASE OUTPUT TERMINAL
- N NEUTRAL OUTPUT TERMINAL

### EXTERNAL BATTERY BOX CONNECTION

- + POSITIVE EXTERNAL BATTERY BOX
- NEGATIVE EXTERNAL BATTERY BOX

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. 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.

Connection configuration with single-phase input and single-phase output:



SINGLE-PHASE POWER LINE INPUT CONNECTION

L1+L2+L3 INPUT PHASE TERMINALS (BRIDGE THE THREE INPUT CLAMPS)  
N TERMINAL N NEUTRAL INPUT

CONNECTION OUTPUT LINE

L PHASE OUTPUT TERMINAL  
N NEUTRAL OUTPUT TERMINAL

EXTERNAL BATTERY BOX CONNECTION

+ POSITIVE EXTERNAL BATTERY BOX  
- NEGATIVE EXTERNAL BATTERY BOX

CONNECTION TERMINAL BLOCK SCREW DIAMETER

UPS VOLTAGE	INPUT AC 3PH+N 380-420Vac	OUTPUT AC 3PH+N 380-420Vac	GROUND	EXTERNAL BATTERY BOX	FASTENING TORQUE
10-20KVA	M6	M6	M6	M6	15N•m

## • CABLE SECTION

For AC input/output connection cables, the regulations must be respected based on location/country and type of installation:

Recommended cable sections:

NEUTRAL THREE-PHASE INPUT / SINGLE-PHASE OUTPUT				
UPS VOLTAGE	INPUT AC 3PH+N 380-420Vac	OUTPUT AC 1PH+N 230Vac	GROUND	EXTERNAL BATTERY BOX
10KVA	6mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
15KVA	10mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
20KVA	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>

SINGLE-PHASE INPUT/SINGLE-PHASE OUTPUT				
UPS VOLTAGE	INPUT AC 1PH+N 230Vac	OUTPUT AC 1PH+N 230Vac	GROUND	EXTERNAL BATTERY BOX
10KVA	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>
15KVA	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>
20KVA	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>

## • INPUT / OUTPUT PROTECTIONS

A switchboard with associated circuit breakers shall be provided for the protection of load supply and output inputs.

NEUTRAL THREE-PHASE INPUT / SINGLE-PHASE OUTPUT		
UPS VOLTAGE	INPUT AC 3PH+N 380-420Vac*1	OUTPUT AC 1PH+N 230Vac*2
10KVA	25A	63A
15KVA	32A	80A
20KVA	40A	100A

SINGLE-PHASE INPUT/SINGLE-PHASE OUTPUT		
UPS VOLTAGE	INPUT AC 1PH+N 230Vac*1	OUTPUT AC 1PH+N 230Vac*2
10KVA	63A	63A
15KVA	80A	80A
20KVA	100A	100A

\*1 Maximum current absorbed at line input and/or by-pass with maximum nominal load applied at the output and with batteries charging

\*2 Maximum current supplied at the output with maximum nominal load applied at the output

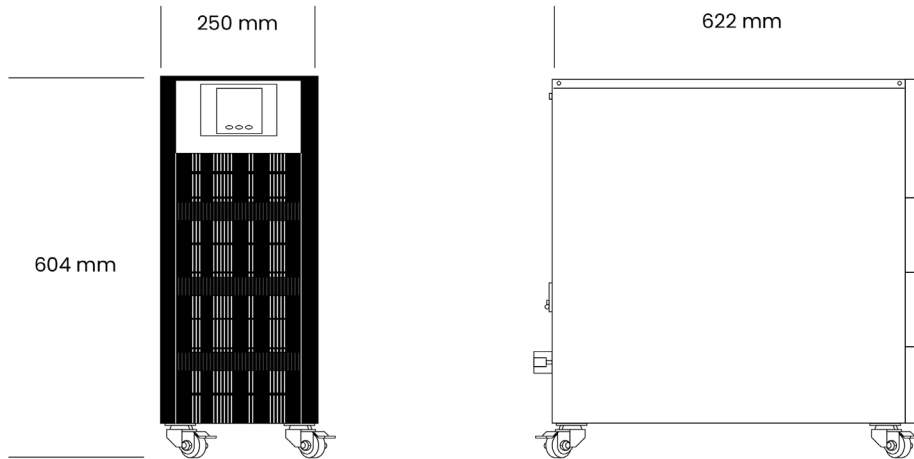
**Recommended input differential protections with tripping current >0.5A Selective**

Suggested magnetothermic protections:

3-POLE NEUTRAL CIRCUIT BREAKERS		
UPS VOLTAGE	INPUT LINE AC 3PH+N 380-420Vac	INPUT LINE AC 1PH+N 230Vac
10KVA	25A Curve D	63A Curve D
15KVA	32A Curve D	80A Curve D
20KVA	40A Curve D	100A Curve D



**At the output it is recommended to install differential switches with tripping current and relative magnetothermic (curve C or B) based on the type of application.**

• DIMENSIONS AND WEIGHT



UPS 10-20KVA			
P/C code	KBS10KTM	KBS10KTM	KBS10KTM
P/N code	F1510KTM	F1515KTM	F1520KTM
Dimensions L x H x P	250mm x 604mm x 622mm		
Net weight UPS + BATTERIES	35kg	35kg	35kg

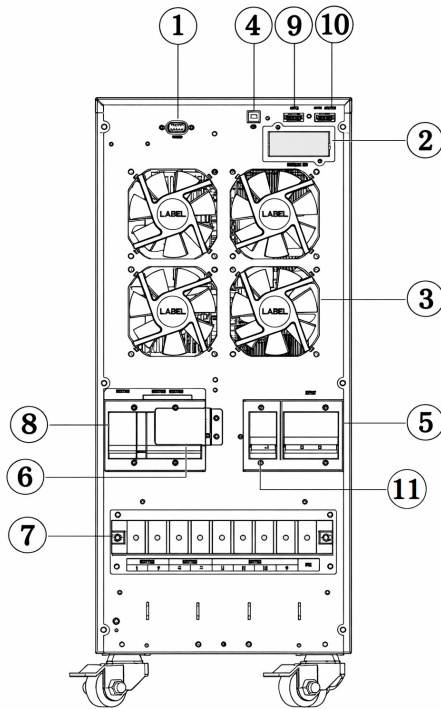
• DIRECTIVES – REGULATIONS – APPROVALS

<b>EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE</b>	EN 62040-2
<b>LVD Safety Directive 2014/35/UE</b>	EN 62040-1
<b>VFI Classification</b>	EN 62040-3
 lead-free	RoHS Directive 2011/65/UE and 2015/863/UE
	REACH Directive regulation (CE) n. 1907/2006





**Dispose of these products only through specialized and authorized collection centres. They should not be considered as mere municipal waste.**

• REAL PANELS



1	RS232 PORT
2	SLOT FOR OPTIONAL CARDS
3	VENTILATORS
4	USB PORT
5	POWER LINE INPUT SWITCH
6	MANUAL BY-PASS SWITCH
7	TERMINAL BLOCK POWER CONNECTIONS
8	OUTPUT SWITCH FOR LOAD SUPPLY
9	EPO EMERGENCY OFF CONTACT
10	CONTROL/SIGNALLING CONNECTORS
11	BATTERY INPUT SWITCH

• OPTIONAL ACCESSORIES

SNMP NETWORK CARD	p/n F10SNMPS	p/c KPRESNMP	
CLEAN CONTACTS CARD	p/n F12SA501	p/c KPRESA5	
N.W. – IT IS POSSIBLE TO INSTALL ONLY ONE OPTIONAL CARD OF CHOICE			

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. 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.

• BATTERIES CABINETS



P/N CODE	P/C CODE	Dimensions LxPxH (mm)	Weight with batteries(kg)	Connectable UPS
F10BE240720	*KBE240720	250x520x600	65	10-20KVA
F10BE240740	*KBE240740	250x520x600	105	10-20KVA
F10BE240940	*KBE240940	250x520x600	125	10-20KVA
F10BE2402420	*KBE2402420	394x579x840	195	10-20KVA

\*1 The indicated cabinets are supplied with batteries installed inside, with switch/protective fuses and box-ups connection cables.

Batteries type	VRLA AGM – Without maintenance
Protection Grade	IP20
Regulations	EN 62485-2 EN 60896-21 EN 60896-22

Given the chemical manufacturing nature, batteries are extremely sensitive to environmental conditions and to use mode, in particular, high temperatures can drastically reduce the life of batteries. Typically the nominal operating temperature of the VRLA batteries is of 20-25°C, with higher temperatures the expected life is reduced.