



I CPSS con alimentazione trifase e uscita monofase della serie G9 sono stati progettati in conformità della norma per i sistemi centralizzati di emergenza EN 50171.

L'utilizzo di sistemi CPSS di alimentazione di emergenza centralizzata è sempre più diffuso visto il un risparmio economico all'acquisto e poi per l'alta riduzione dei costi della manutenzione.

Progettati per gestire potenze continue fino al 120% della potenza di esercizio.

Ampio range di alimentazione per proteggere i carichi collegati in uscita, con by-pass per manutenzioni senza interruzioni di alimentazione dei carichi collegati.

L'ingresso di linea in trifase con neutro e l'uscita monofase permette un bilanciamento del consumo perfettamente equilibrato sulle tre fasi d'ingresso.

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 per la visualizzazione dello stato della macchina. Di serie vengono forniti una serie contatti puliti di segnalazione come prescritto dalla norma EN 50171.

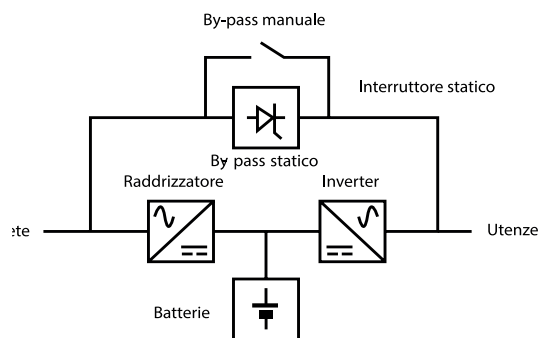
Scheda opzionale di rete SNMP per il monitoraggio da remoto. Adatto per l'utilizzo in attività commerciali, produttive, pubbliche, scolastiche, sanitarie, palazzetti dello sport e in tutti i luoghi dove c'è necessità di continuità di alimentazione elettrica di sicurezza in caso black-out.

Applicazioni Principali

- Circuiti luci di emergenza
- Illuminazione via di fuga
- Sistemi estrazione fumi
- Rivelatori monossido di carbonio
- Impianti antincendio
- Aperture di emergenza

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
- Batterie long life 10 anni vita attesa
- Modalità di funzionamento ECO-MODE selezionabile
- Funzione avviamento da batteria



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.

PART NUMBER	G910KTM	G915KTM	G920KTM
PRODUCT CODE	KCPSS10KTM	KCPSS15KTM	KCPSS20KTM
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
Potenza di esercizio EN 50171	8KW	12KW	16KW
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	Da 100% a 120% della P.E. nessun allarme Da 100% a 125% della P.N. per 10 minuti e da 126%-150% per 1 minuto - >150% per 100mS con 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		

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.

• VALORE CORRENTI INGRESSO/USCITA

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

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

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

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

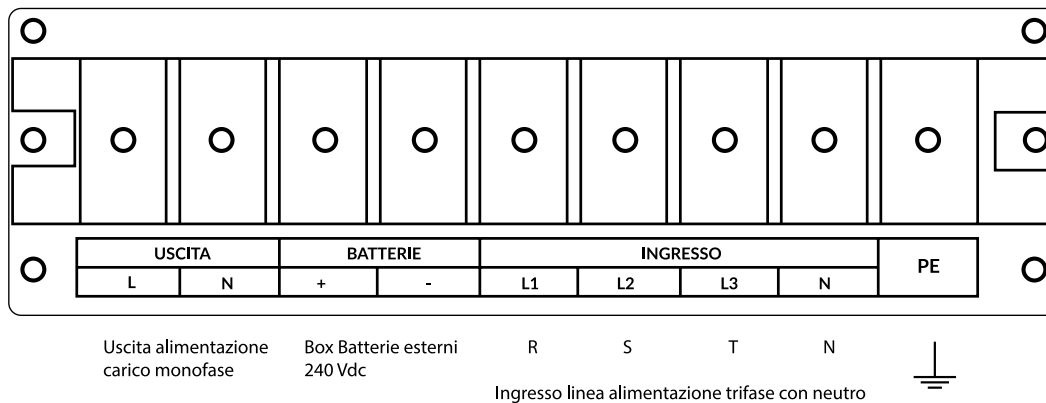
• COLLEGAMENTI DI POTENZA

Questa serie di ups/cpss 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

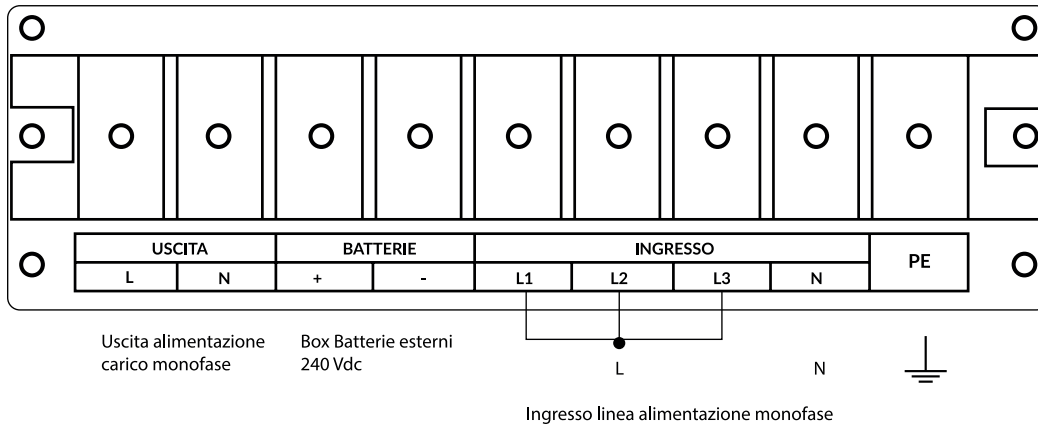
- L MORSETTO USCITA FASE
- N MORSETTO USCITA NEUTRO

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 CPSS	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

• SCHEDE INTERFACCIA CONTATTI PULITI

La scheda interfaccia contatti puliti installata di serie consente di avere 6 segnalazione analogiche tramite contatti relè puliti

- 1 Allarme Generale Cumulativo
- 2 CPSS Guasto
- 3 CPSS in By-Pass
- 4 Autonomia <25%
- 5 CPSS On-Line
- 6 Linea alimentazione assente

Massima tensione e corrente applicabile ai contatti 24VotI 1A



• 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 CPSS	INGRESSO AC 3PH+N 380-420Vac	USCITA AC 1PH+N 230Vac	TERRA	BOX BATTERIE ESTERNI
10KVA	6mm ²	10mm ²	10mm ²	10mm ²
15KVA	10mm ²	16mm ²	16mm ²	16mm ²
20KVA	16mm ²	25mm ²	25mm ²	25mm ²

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

• 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 CPSS	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 CPSS	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

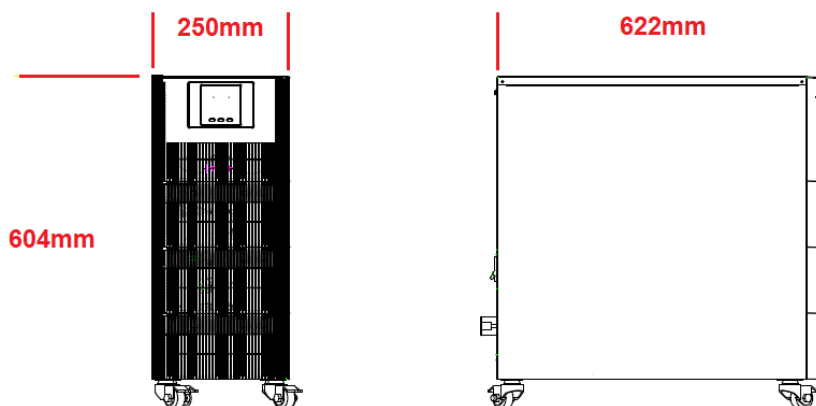
Protezioni differenziale consigliata in ingresso con corrente di intervento >0,5A Selettivo

Protezioni magnetotermiche consigliate

INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI 3 POLI+NEUTRO		
POTENZA CPSS	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.

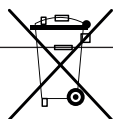
• DIMENSIONI E PESO



CPSS 10-20KVA			
Codice P/N	G910KTM	G910KTM	G910KTM
Codice P/C	KCPSS10KTM	KCPSS15KTM	KCPSS20KTM
Dimensioni L x H x P	250mm x 604mm x 622mm		
Peso netto con batterie	35kg	35kg	35kg

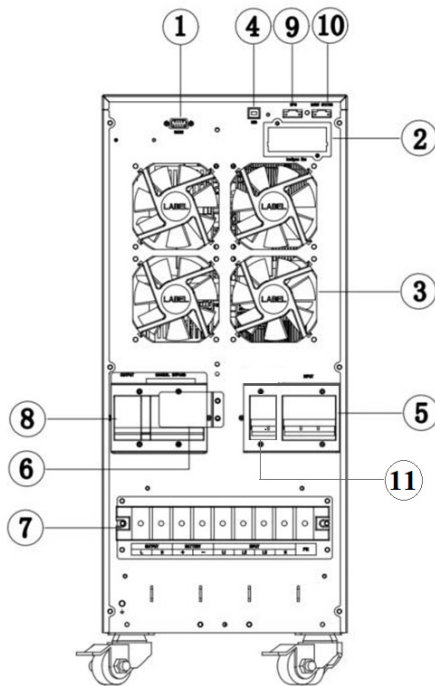
• DIRETTIVE - NORMATIVE - APPROVAZIONI

EMC Compatibilità Elettromagnetica Direttiva 2014/30/UE	EN 62040-2
LVD Sicurezza Direttiva 2014/35/UE	EN 62040-1
CPSS	EN 50171
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.**

• 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	
N.B. - L'installazione della scheda SNMP è possibile solo se si disinstalla la scheda contatti puliti			

• ARMADI BATTERIE



Codice p/n	Codice p/c	Dimensioni LxPxA (mm)	Peso con batterie (kg)	CPSS collegabili
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 CPSS with three-phase input and single-phase output of G9 series are devices developed in accordance with EN50171 regulation for emergency centralized systems.

The use of CPSS systems for centralized emergency power is increasingly widespread given the economic savings when purchasing and then for the high reduction in maintenance costs. Designed to handle continuous power up to 120% of operating power.

Wide power range to protect connected output loads, with by-pass for maintenance without power interruptions of the connected loads.

Three-phase line input with neutral and single-phase output allows a perfectly equilibrated balance of consumption on the three input phases.

Various models of external battery cabinets are available to be matched to create the required autonomy.

Intelligent battery recharge management with protection against deep discharges to extend life cycles.

Large display for monitoring the status of the machine. They are as standard provided with a series of clean signaling contacts as prescribed by the EN 50171 regulation.

Optional SNMP network card for remote monitoring.

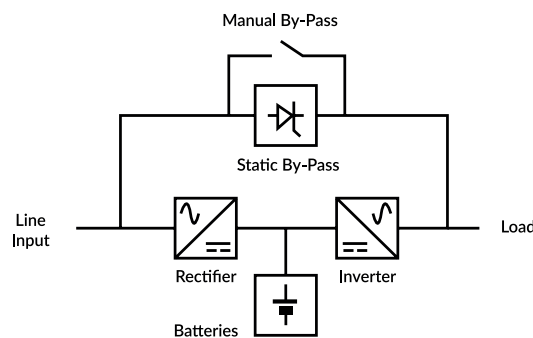
Suitable for use in commercial, production, public, school activities, health, sports halls and in all places where there is a need for continuity of safety power supply in the event of a blackout.

Main Applications

- Emergency lighting circuits
- Escape routes lighting
- Smoke extract systems
- Carbon monoxide detectors
- Fire-fighting systems
- Emergency openings

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.

PART NUMBER	G910KTM	G915KTM	G920KTM
PRODUCT CODE	KCPSS10KTM	KCPSS15KTM	KCPSS20KTM
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
Power EN 50171	8KW	12KW	16KW
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	From 100% to 120% of the EN 50171 Power no alarm, From 100% to 125% of the Rated Power for 10 minutes and from 126%-150% for 1 minute - >150% for 100ms with by pass transfer if the network is 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		
Comunication	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		

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.

• INPUT/OUTPUT CURRENT VALUE

CPSS 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

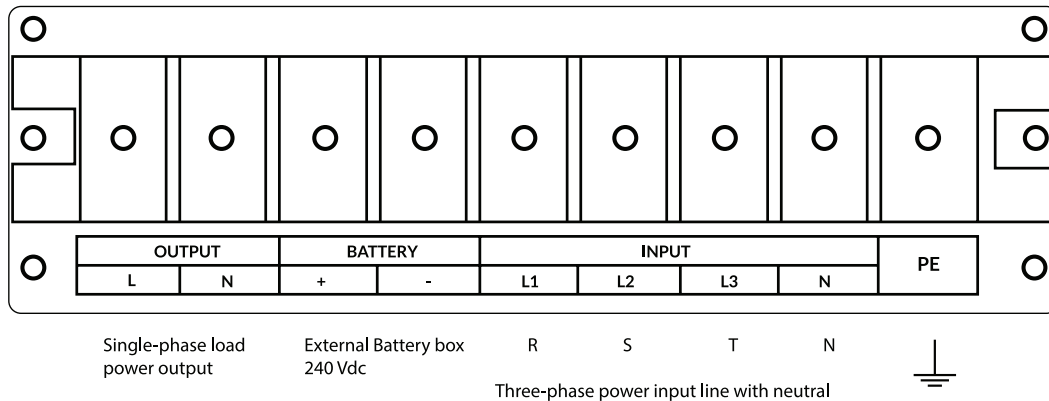
• POWER CONNECTIONS

This ups/cpss 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

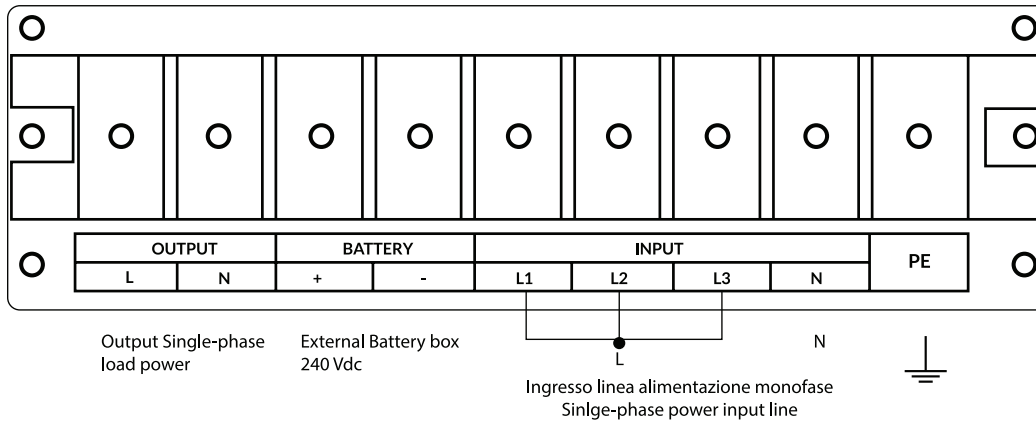
- L PHASE OUTPUT TERMINAL
- N NEUTRAL OUTPUT TERMINAL

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					
CPSS 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				
CPSS VOLTAGE	INPUT AC 3PH+N 380-420Vac	OUTPUT AC 1PH+N 230Vac	GROUND	EXTERNAL BATTERY BOX
10KVA	6mm ²	10mm ²	10mm ²	10mm ²
15KVA	10mm ²	16mm ²	16mm ²	16mm ²
20KVA	16mm ²	25mm ²	25mm ²	25mm ²

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

• 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		
CPSS 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		
CPSS 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

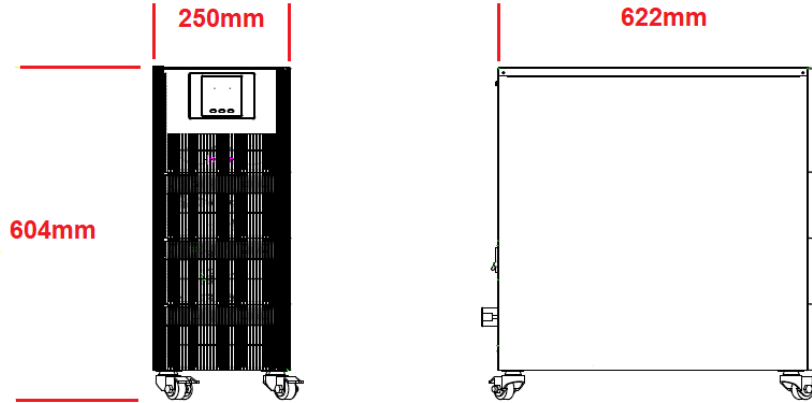
Recommended input differential protections with tripping current >0.5A Selective

Suggested magnetothermic protections:

3-POLE NEUTRAL CIRCUIT BREAKERS		
CPSS 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.

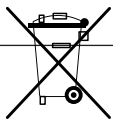
• DIMENSIONS AND WEIGHT



CPSS 10-20KVA			
P/N code	G910KTM	G915KTM	G920KTM
P/C code	KCPSS10KTM	KCPSS15KTM	KCPSS20KTM
Dimensions L x H x P	250mm x 604mm x 622mm		
Net weight with battery	35kg	35kg	35kg

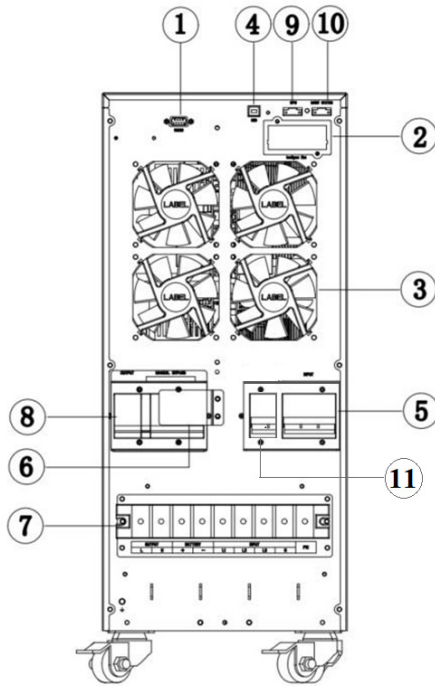
• DIRECTIVES – REGULATIONS – APPROVALS

EMC Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE	EN 62040-2
LVD Safety Directive 2014/35/UE	EN 62040-1
CPSS	EN 50171
VFI Classification	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 CARDSI
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	
L'installazione della scheda SNMP è possibile solo se si disinstalla la scheda contatti puliti			

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 CPSS
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.