

I CPSS trifase della serie G8 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, 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. Disponibile sensore di temperatura opzionale per la compensazione della ricarica delle batterie per maggior durata della vita attesa.

Ampio display touch screen a colori per la visualizzazione dello stato della macchina.

Di serie vengono forniti i contatti puliti di segnalazione e di comando come prescritto dalla norma EN 50171.

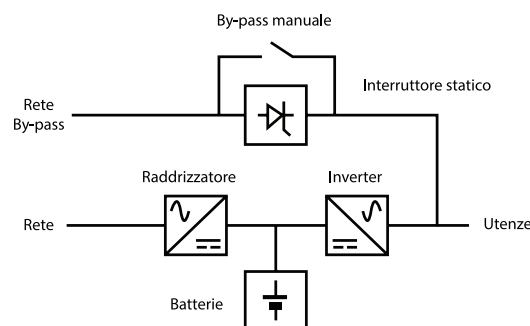
Scheda opzionale di rete SNMP per il monitoraggio da remoto. Adatto per l'utilizzo in attività commerciali, produttive, pubbliche, scolastiche, sanitarie, palazzetti dello sport e in tutti i luoghi dove c'è necessità di continuità di alimentazione elettrica di sicurezza in caso black-out.

### Applicazioni Principali

- Circuiti luci di emergenza
- Illuminazione / segnalazione
- Sistemi estrazione fumi
- Rilevatori monossido di carbonio
- Impianti antincendio
- Aperture di emergenza
- Aperture cupolini estrazione fumi

### 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%
- Manutenzione semplificata
- Batterie long life 10 anni vita di attesa
- Carica delle batterie all'80% in 12 ore
- Modalità di funzionamento ECO-MODE selezionabile
- Funzione avvio da batteria
- Funzione di parallelo fino a 4 unità



PART NUMBER	G810KTT	G815KTT	G820KTT	G830KTT	G840KTT
PRODUCT CODE	KCPSS10KTT	KCPSS15KTT	KCPSS20KTT	KCPSS30KTT	KCPSS40KTT
Tensione di ingresso	380/400/415Vac 3PH+N (Settabile da display)				
Tolleranza di tensione di ingresso	± 20%				
Range di frequenza di ingresso	40-70 Hz				
Fattore di potenza	≥0.99				
Distorsione THDi	≤3% (100% Carico non lineare)				
Tensione nominale by-pass	380/400/415Vac 3PH+N				
Tolleranza di tensione by-pass	Settabile da -30% a + 20%				
Frequenza nominale by-pass	50/60 Hz				
Tolleranza di frequenza by-pass	±10%				
Tensione di uscita	380/400/415Vac 3PH+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	30KVA	40KVA
Potenza attiva	10KW	15KW	20KW	30KW	40KW
Potenza di esercizio EN 50171	8KW	12KW	16KW	24KW	32KW
Efficienza	>95% ON-LINE / >98% ECO-MODE				
Distorsione THDi	≤2% (100% Carico lineare) - ≤4% (100% Carico non lineare)				
Fattore di cresta	3 : 1				
Sovraccarico	≤120% nessun allarme/protezione (Potenza di esercizio EN 50171) - da ≤120% a ≤125% per 10 minuti - da ≤125% a ≤150% per 1 minuto - ≤150% Trasferimento in by pass se rete presente, spegnimento immediato se in modalità batterie				
Tipo batterie	VRLA AGM - 10 Anni vita attesa (a 20°C)				
Tensione batterie	+240V -240V				
Tipo di carica batterie	80% della capacità in 12 ore				
Batterie interne	-	-	-	-	-
Connettività espansioni batterie	SI	SI	SI	SI	SI
Visualizzazione	Display grafico a colori touch screen				
Comunicazione	USB; RS232; RS485; Scheda interfaccia uscite/ingressi contatti relè stato/allarme 1 slot per interfaccia di comunicazione per schede SNMP				
Comando EPO	Contatto NC o NA				
Accessori opzionali	Scheda di rete SNMP - Kit parallelo - Sonda di temperatura armadi batterie esterni				
Grado di protezione	IP20				
Temperatura di funzionamento UPS	0 ÷ 40 °C				
Umidità relativa	90% senza condensa				
Rumorosità (a 1 m)	≤58 dBA				
Altitudine	< 1500mt - Da >1500 a 4000mt derating del 1% ogni 100mt				
Colore	Nero				

• VALORE CORRENTI INGRESSO/USCITA

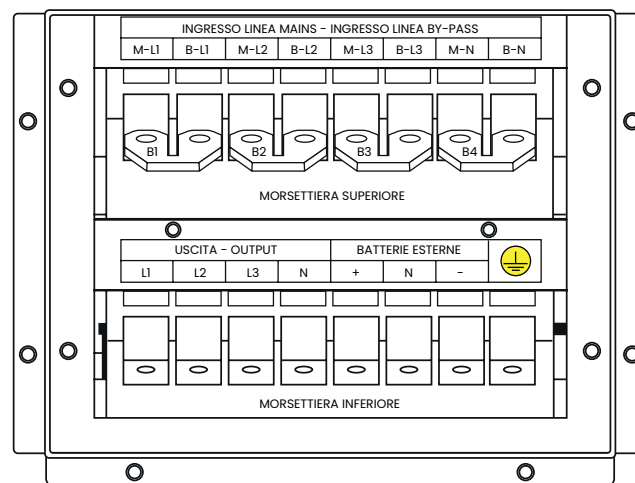
POTENZA CPSS	INGRESSO AC 3PH+N 380-420Vac*1	USCITA AC 3PH+N 380-420Vac*2
10KVA	20A	15A
15KVA	30A	23A
20KVA	40A	30A
30KVA	59A	45A
40KVA	78A	61A

\*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

• COLLEGAMENTI DI POTENZA

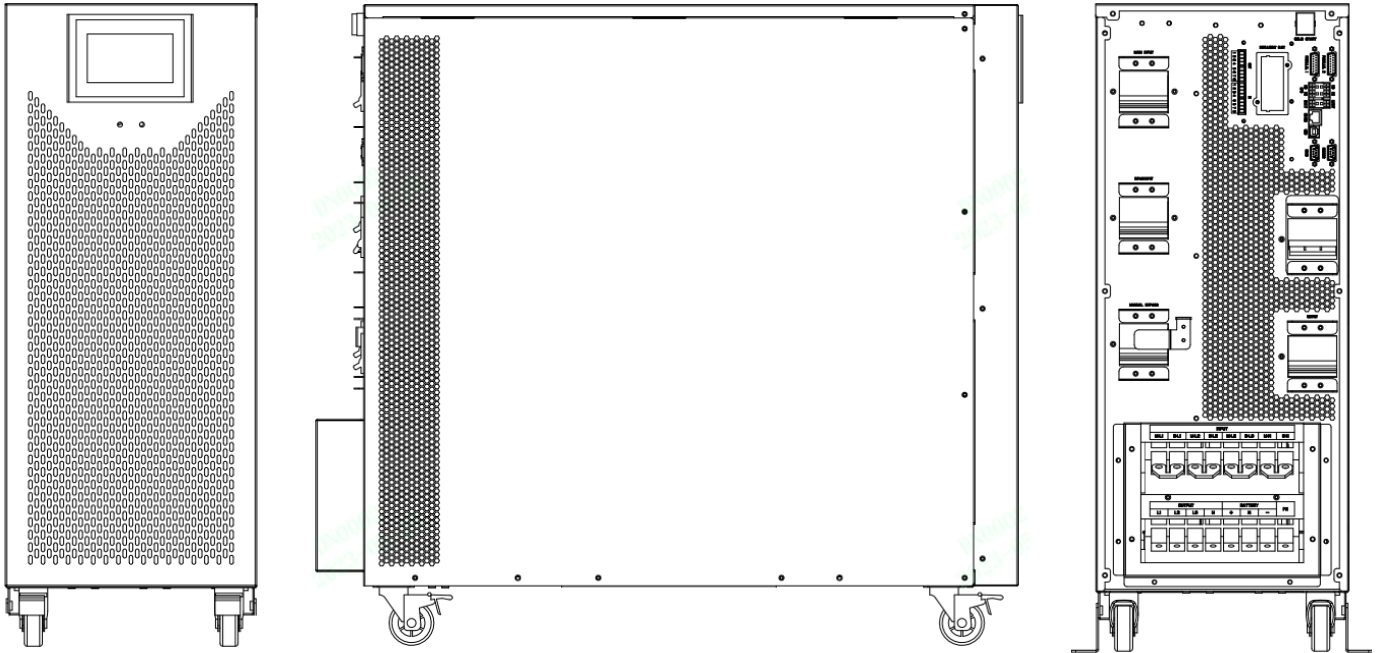
I CPSS sono predisposta di serie con due ingressi separati di alimentazione linea ups e linea by-pass. Di serie questi 2 ingressi vengono ponticellati per avere un'unica linea di alimentazione. Se si vuole alimentare con ingressi separati di linea e di by-pass togliere i ponti metallici B1-B2-B3-B4 tra i morsetti della morsettieria superiore



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
10-40KVA	M6	M6	M6	M6	15N•m

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.


• VISTA FRONTALE - LATERALE - POSTERIORE

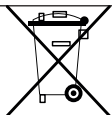


• DIMENSIONI E PESO

Codice p/n	G810KTT	G815KTT	G820KTT	G830KTT	G840KTT
Codice p/c	KCPSS10KTT	KCPSS15KTT	KCPSS20KTT	KCPSS30KTT	KCPSS40KTT
Dimensioni	L 280mm x H 720mm x P 780mm				
Peso netto	38kg	39kg	39kg	52kg	55kg

• 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 - EN 50171
<b>CPSS</b>	EN 50171
<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

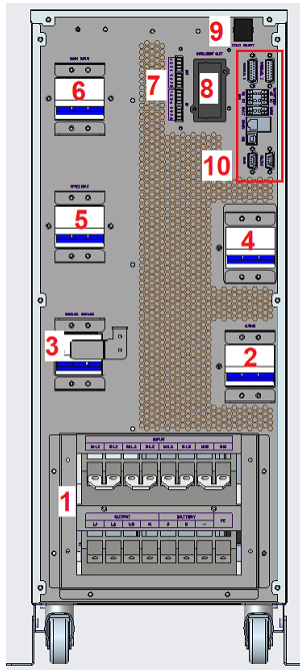


**Smaltire questi prodotti solo tramite centri di raccolta specializzati ed autorizzati.  
Non devono essere considerati come semplici rifiuti urbani.**

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.

• PANNELLI POSTERIORI

10-40KVA



1	MORSETTIERA COLLEGAMENTI DI POTENZA
2	INTERRUTTORE USCITA ALIMENTAZIONE CARICHI
3	INTERRUTTORE BY-PASS MANUALE
4	INTERRUTTORE BATTERIE
5	INTERRUTTORE INGRESSO LINEA ALIMENTAZIONE
6	INTERRUTTORE INGRESSO LINEA BY-PASS
7	SCHEDA CONTATTI PULITI
8	SLOT PER SCHEDE OPZIONALI
9	PULSANTE AVVIO DA BATTERIE
10	CONNETTORI COMANDI/SEGNALAZIONI/EPO
11	EPO CONTATTO OFF DI EMERGENZA

• ACCESSORI OPZIONALI

Scheda di rete SNMP	p/n F10SNMPS	p/c KPRESNMP	
Sensore temperatura armadio batterie	p/n F15TMP001	p/c KBXTMP001	
Kit parallelo	p/n F15SBS001	p/c KBXSBS001	

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



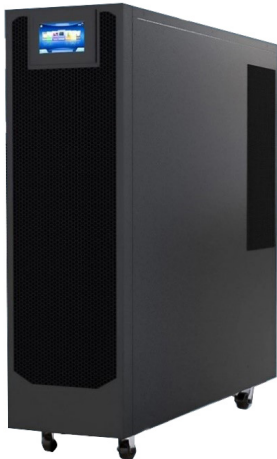
Codice p/n	Codice p/c	Dimensioni LxHxP (mm)	Peso senza batterie (kg)	Peso con batterie (kg)	UPS collegabili
F480T0360030	*1KBE480T0360030	280x725x733	43	135	10-30KVA
F480T0720040	*1KBE480T0720040	280x725x733	43	231	10-40KVA

\*1 Gli armadi indicati vengono forniti con batterie installate all'interno, con interruttore/fusibili di protezione e cavi di collegamento box-ups.

Codice p/n	Codice p/c	Dimensioni LxHxP (mm)	Peso senza batterie (kg)	Peso con batterie (kg)	UPS collegabili
F480T1040030	*2KBE480T1040030	780x1190x470	60	372	10-30KVA
F480T1040060	*2KBE480T1040060	780x1190x470	60	372	40-60KVA
F480T1040080	*2KBE480T1040080	780x1190x470	60	372	80-100KVA
F480T2800030	*2KBE480T2800030	950x1190x880	120	976	10-30KVA
F480T2800060	*2KBE480T2800060	950x1190x880	120	976	40-60KVA
F480T2800100	*2KBE480T2800100	950x1190x880	120	976	80-100KVA
F480T4000030	*2KBE480T4000030	950x1190x880	120	1240	10-30KVA
F480T4000060	*2KBE480T4000060	950x1190x880	120	1240	40-60KVA
F480T4000100	*2KBE480T4000100	950x1190x880	120	1240	80-100KVA

\*2 Gli armadi indicati vengono forniti con batterie separate, non installate all'interno da installare in loco. Sono forniti di cablaggio interno completo, interruttore/fusibili di protezione e cavi di collegamento box-ups.

Tipo batterie	VRLA AGM - 10 Anni vita attesa (a 20°C)
Grado protezione	IP20
Normative	EN 62485-2 EN 60896-21 EN 60896-22



The triphase CPSS of the G8 series have been designed in accordance with the standard for centralised emergency systems EN 50171.

The usage of CPSS systems of centralized emergency power supply is increasingly widespread given the economic savings to purchase and then for the high reduction of maintenance cost.

Designed to handle continuous power up to 120% of operating power.

Wide power supply range to protect the connected output loads, Dual separate power and bypass input available for maintenance without power interruption on the connected loads.

Various models of external battery cabinets are available to match to create the requested autonomy.

Intelligent battery charging management system, with protection against deep discharges to lengthen life cycles. Optional temperature sensor available for battery charging compensation for a longer life expectancy.

Large intuitive color touch screen display for machine status display.

Clean signal and control contacts are supplied as standard as required by the EN 50171 standard.

Optional SNMP network card for remote monitoring.

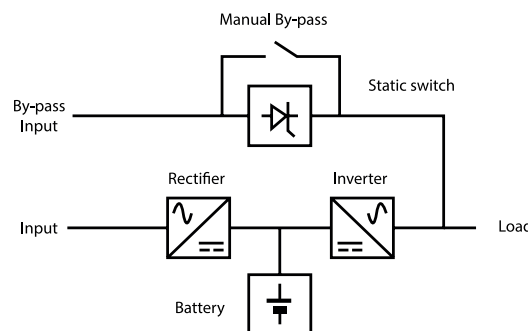
Suitable for use in commercial, productive, public, school, health, sports halls and in all places where there is a need for continuity of safety power supply in the event of black-out.

### Main Applications

- Emergency lighting circuits
- Lighting / signaling
- Smoke extractor systems
- Carbon monoxide detectors
- Fire protection systems
- Emergency openings
- Smoke extraction dome openings

### Main Characteristics

- Output with pure sine wave shape
- Online Technology Dual VFI Conversion
- Digital control DSP
- Ventilation with electronic control
- Efficiency of 96%
- Simplified maintenance
- Long life batteries with 10 years expected life
- Battery charge at 80% in 12 hours
- Selectable ECO-MODE of operation
- Battery start function
- Parallel function up to 4 units



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	G810KTT	G815KTT	G820KTT	G830KTT	G840KTT
PRODUCT CODE	KCPSS10KTT	KCPSS15KTT	KCPSS20KTT	KCPSS30KTT	KCPSS40KTT
Input voltage	380/400/415Vac 3PH+N (Settable from display)				
Tolerance of input voltage	± 20%				
Input frequency range	40-70 Hz				
Power factor	≥0.99				
THDi distortion	≤3% (100% Non linear load)				
Rated voltage by-pass	380/400/415Vac 3PH+N				
Tolerance of voltage by-pass	Settable from -30% to + 20%				
Rated frequency by-pass	50/60 Hz				
Tolerance of frequency by-pass	±10%				
Output voltage	380/400/415Vac 3PH+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	30KVA	40KVA
Active power	10KW	15KW	20KW	30KW	40KW
Autonomy	8KW	12KW	16KW	24KW	32KW
Efficiency	>95% ON-LINE / >98% ECO-MODE				
THDi distortion	≤2% (100% Linear load) - ≤4% (100% Non linear load)				
Crest factor	3 : 1				
Overload	≤120% no alarm/protection (operating power EN 50171) - from ≤120% to ≤125% for 10 minutes - from ≤125% to ≤150% for 1 minute - ≤150% Transfer in by pass if network present, immediate shutdown if in battery mode				
Batteries type	VRLA AGM - 10 expected life years (at 20°C)				
Batteries voltage	+240V -240V				
Batteries charging time	80% of capacity in 12 hours				
Internal batteries	-	-	-	-	-
Batteries expansions connectivity	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Visualization	Graphic color touch screen display				
Communication	USB; RS232; RS485; Interface card outputs/contacts relay input status/alarm 1 communication interface slot for SNMP cards				
EPO control	NC or NA contract				
Optional accessories	SNMP network card - Parallel kit - Temperature probe external battery cabinets				
Protection grade	IP20				
UPS functioning temperature	0 ÷ 40 °C				
Relative humidity	90% non condensing				
Noisiness (at 1 m)	≤58 dBA				
Altitude	< 1500mt - From >1500 to 4000mt derating of 1% every 100mt				
Color	Black				

• INPUT/OUTPUT CURRENT VALUE

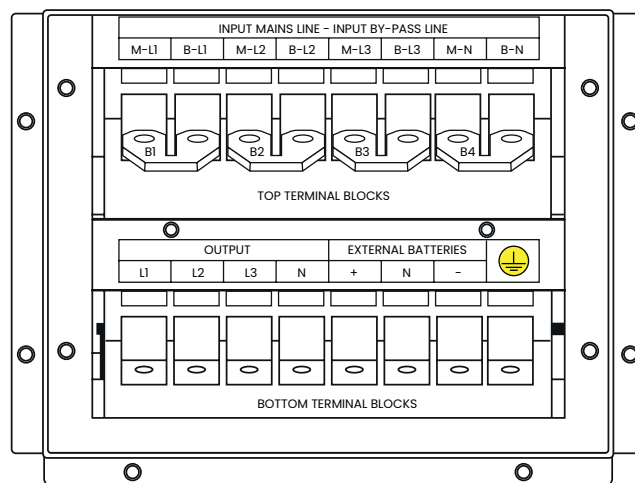
CPSS POWER	AC INPUT 3PH+N 380-420Vac*1	AC OUTPUT 3PH+N 380-420Vac*2
10KVA	20A	15A
15KVA	30A	23A
20KVA	40A	30A
30KVA	59A	45A
40KVA	78A	61A

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

\*2 Maximum output current with maximum rated output load applied

• POWER CONNECTIONS

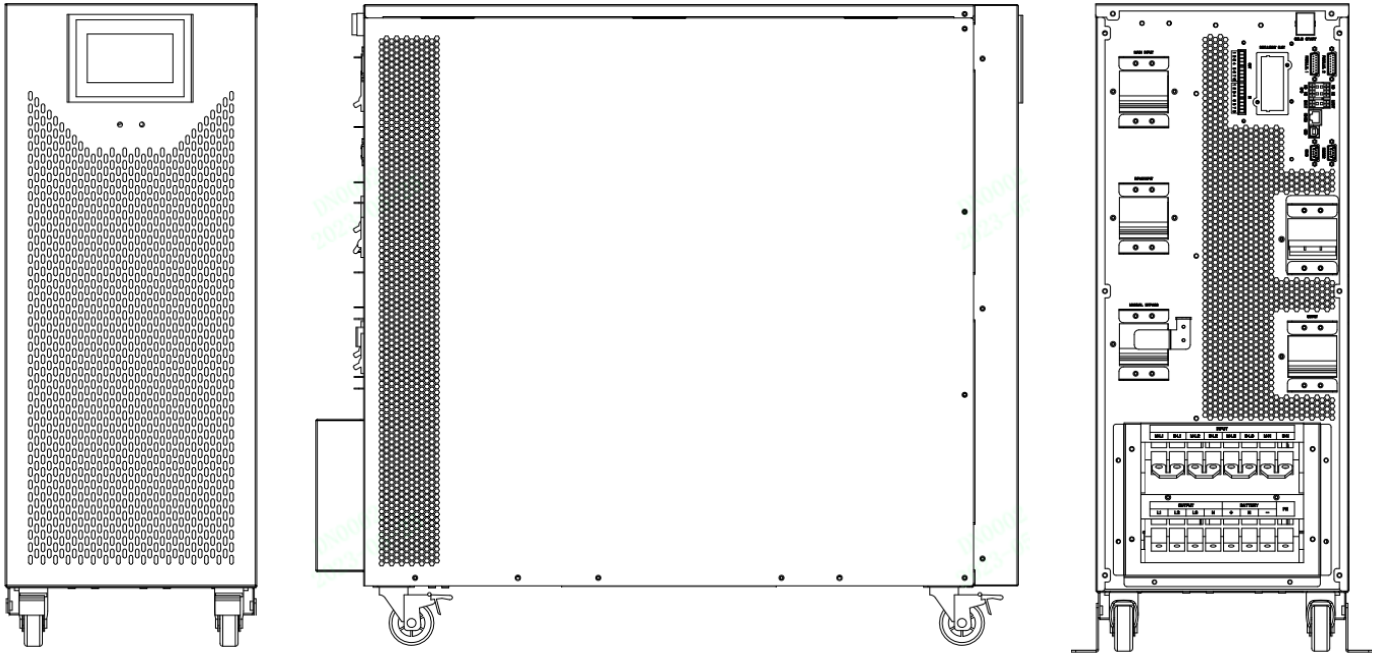
CPSS are prepared as standard with two separate inputs of power line ups and line by-pass. As standard these 2 inputs are bridged to have a single supply line. If you want to power with separate line inputs and by-pass remove the metallic bridges B1-B2-B3-B4 between the terminals of the upper terminal block



DIAMETER OF TERMINAL BLOCK SCREWS					
CPSS POWER	AC INPUT 3PH+N 380-420Vac	AC OUTPUT 3PH+N 380-420Vac	GROUND	EXTERNAL BATTERIES BOX	MAX TIGHTENING TORQUE
10-40KVA	M6	M6	M6	M6	15N•m

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.

• FRONT - SIDE - BACK VIEW

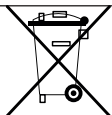


• DIMENSIONS AND WEIGHT

P/n code	G810KTT	G815KTT	G820KTT	G830KTT	G840KTT
P/c code	KCPSS10KTT	KCPSS15KTT	KCPSS20KTT	KCPSS30KTT	KCPSS40KTT
Dimensions	L 280mm x H 720mm x P 780mm				
Net weight UPS + BATTERIES	38kg	39kg	39kg	52kg	55kg

• 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 - EN 50171
<b>CPSS</b>	EN 50171
<b>VFI Classification</b>	EN 62040-3
 lead-free	RoHS Directive 2011/65/UE and 2015/863/UE
 REACH	REACH Directive regulation (CE) n. 1907/2006

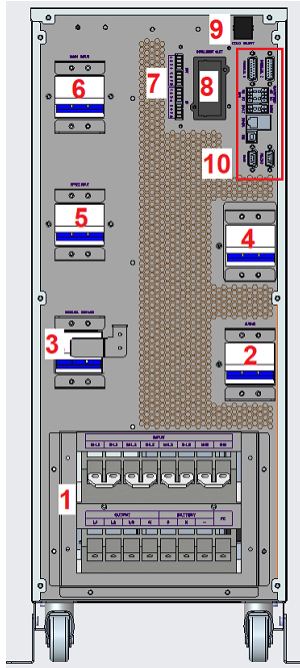


**Dispose of these products only through specialized and authorized collection centres. They should not be considered as mere municipal waste.**

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.

• REAR PANELS

10-40KVA



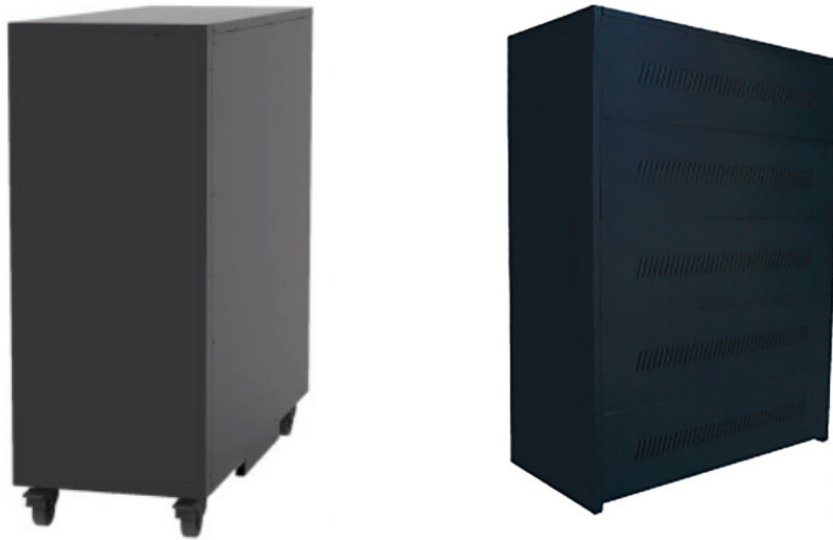
1	TERMINAL BLOCK POWER CONNECTIONS
2	IOUTPUT SWITCH FOR LOAD SUPPLY
3	MANUAL BY-PASS SWITCH
4	BATTERIES SWITCH
5	POWER LINE INPUT SWITCH
6	BY-PASS LINE INPUT SWITCH
7	CLEAN CONTACTS BOARD
8	SLOT FOR OPTIONAL CARDS
9	START BUTTON FROM BATTERIES
10	CONTROL/SIGNALLING CONNECTORS/EPO
11	EPO EMERGENCY OFF CONTACT

• OPTIONAL ACCESSORIES

SNMP Network Card	p/n F10SNMPS	p/c KPRESNMP	
Temperature sensor battery cabinet	p/n F15TMP001	p/c KBXTMP001	
Parallel Kit	p/n F15SBS001	p/c KBXSBS001	

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 codes	P/c codes	Dimensions LxHxP (mm)	Weight without batteries (kg)	Weight with batteries (kg)	Connectable UPS
F480T0360030	*1KBE480T0360030	280x725x733	43	135	10-30KVA
F480T0720040	*1KBE480T0720040	280x725x733	43	231	10-40KVA

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

P/n codes	P/c codes	Dimensions LxHxP (mm)	Weight without batteries (kg)	Weight with batteries (kg)	Connectable UPS
F480T1040030	*2KBE480T1040030	780x1190x470	60	372	10-30KVA
F480T1040060	*2KBE480T1040060	780x1190x470	60	372	40-60KVA
F480T1040080	*2KBE480T1040080	780x1190x470	60	372	80-100KVA
F480T2800030	*2KBE480T2800030	950x1190x880	120	976	10-30KVA
F480T2800060	*2KBE480T2800060	950x1190x880	120	976	40-60KVA
F480T2800100	*2KBE480T2800100	950x1190x880	120	976	80-100KVA
F480T4000030	*2KBE480T4000030	950x1190x880	120	1240	10-30KVA
F480T4000060	*2KBE480T4000060	950x1190x880	120	1240	40-60KVA
F480T4000100	*2KBE480T4000100	950x1190x880	120	1240	80-100KVA

\*2 The indicated cabinets are supplied with separate batteries, not installed inside to be installed on site. Complete internal wiring is provided, protection switch/fuses and box-ups connection cables.

Batteries type	VRLA AGM - 10 years expected life (at 20°C)
Protection grade	IP20
Directives	EN 62485-2 EN 60896-21 EN 60896-22