

Keor T EVO

UPS
TRIFASE
da 10 a 60 kVA



Keor T EVO

UPS TRIFASE

Keor T EVO è stato sviluppato utilizzando tecnologie avanzate e componenti di ultima generazione per soddisfare i bisogni dell'installatore e garantire le massime performance all'utilizzatore.

Questo UPS è funzionale, facile da installare ed estremamente semplice ed intuitivo nel normale utilizzo. L'insieme di queste caratteristiche rende Keor T EVO un prodotto user friendly.



Facile da installare

- Accessibilità frontale a tutte le connessioni, per semplificare e velocizzare le fasi di installazione e manutenzione.
- Disponibilità di versioni con batterie interne
- Collegamento semplificato con gli armadi batterie per raggiungere l'autonomia richiesta.
- Protezione backfeed interna, senza costi aggiuntivi legati a interruttori/sezionatori aggiuntivi.



0,32 m²
(EVO 30 kVA, 20')



0,54 m²
(EVO 60 kVA, 15')

Ingombro contenuto con batterie interne

Keor T EVO con batterie interne permette di alimentare 60 kW fino a 15 minuti, senza necessità di armadio batterie esterno, risparmiando spazio e semplificando l'installazione.

Riduzione del TOTAL COST OF OWNERSHIP (TCO)

Le caratteristiche tecniche e l'elevato livello di efficienza (fino al 96% grazie alla tecnologia a 3 livelli) contribuiscono ad una drastica diminuzione del TCO dal momento dell'installazione; i fattori chiave che consentono di ottenere questo vantaggio sono:

- Soluzione senza trasformatore
- Significativa riduzione delle perdite legata all'architettura IGBT a 3 livelli
- Riduzione dell'energia impiegata per il condizionamento dei locali
- Basso THD della tensione in uscita



Dual input

Keor T EVO può essere alimentato da due sorgenti AC in maniera separata: la configurazione "dual input" può essere selezionata al momento dell'installazione e facilmente ottenuta rimuovendo un ponte dai morsetti d'ingresso.



Barra LED multicolore

La barra LED è facilmente visibile anche a distanza e permette di capire rapidamente lo stato dell'UPS. Ciò consente interventi tempestivi in caso di guasto e una considerevole riduzione dei tempi di diagnosi.

Keor T EVO

CARATTERISTICHE ESCLUSIVE

Batterie interne fino a 60 kVA

Il pacco batterie installato all'interno dell'UPS permette di evitare l'installazione di un armadio batterie addizionale con un conseguente risparmio di denaro e spazio.

Batterie installabili rapidamente e in massima sicurezza

Il sistema di cassette batterie consente:

- trasporto sicuro delle batterie ed installazione rapida sul posto
- collegamento semplice e sicuro delle stringhe di batterie fuori dall'armadio
- limitato tempo di "non funzionamento" dell'UPS durante la sostituzione delle batterie.

Funzioni di comunicazione

- RS232 standard
- Protocollo Modbus
- Contatti puliti di segnalazione programmabili
- Contatti EPO e Gruppo elettrogeno
- Convertitore USB (optional)
- Scheda SNMP (optional)





PF=1 → VA=W

Keor T EVO, con fattore di potenza 1, è in grado di fornire oltre il 10% in più di potenza attiva rispetto ad un UPS della stessa taglia con fattore di potenza 0,9.

Pannello Distribuzione integrato

Completo di sezionatori di ingresso ed uscita, sezionatore a fusibili per batterie interne e bypass manuale di manutenzione.

Porta Parallela Integrata

Permette di collegare in parallelo fino a 4 unità per ottenere ridondanza N+1 o aumentare la potenza.

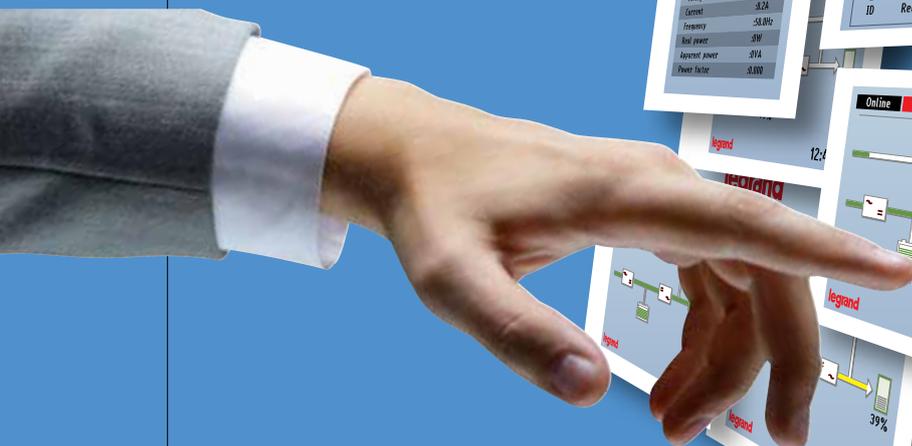
Ruote

Per facilitare la movimentazione durante le operazioni di installazione e manutenzione.



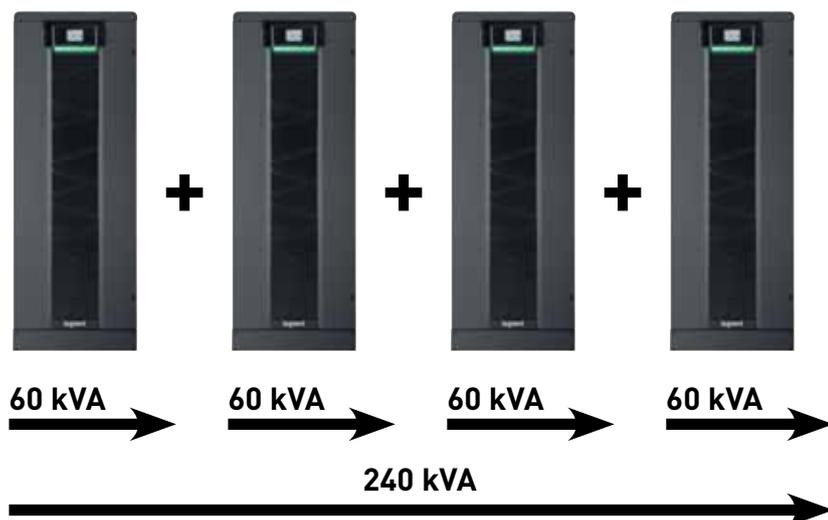
Keor T EVO

SEMPLICITÀ
DI GESTIONE



Display touch screen

Keor T EVO è dotato di display touch screen che attraverso un semplice menù, dà accesso a molteplici informazioni, tra cui misure, stato dell'UPS e allarmi, in differenti lingue. La navigazione tramite icone grafiche è estremamente semplice ed intuitiva e consente l'accesso in pochi passaggi a tutti i parametri operativi del sistema. Tramite il display è possibile configurare e impostare i parametri di funzionamento per adeguare l'UPS alle diverse esigenze operative e alimentare al meglio i carichi.



Scalabile per incrementare la continuità di servizio

La possibilità di collegare in parallelo fino a 4 UPS, consente di ottenere diversi gradi di ridondanza e porta ai massimi livelli la continuità di servizio e la sicurezza dell'impianto stesso.

Parallelabile per incrementare la potenza

La parallelabilità degli UPS Keor T EVO consente inoltre di raggiungere una potenza massima di 240 kVA.

KEOR T EVO

UPS - trifase on line doppia conversione VFI



Keor T EVO 10-30

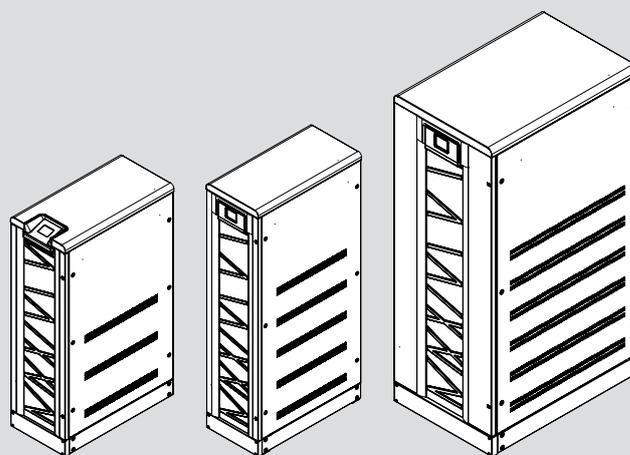


Keor T EVO 10-30

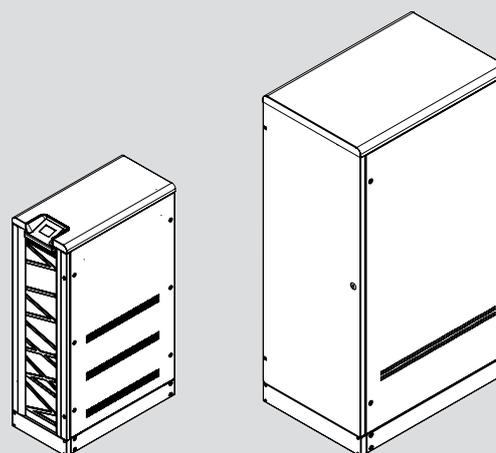


Keor T EVO 40-60

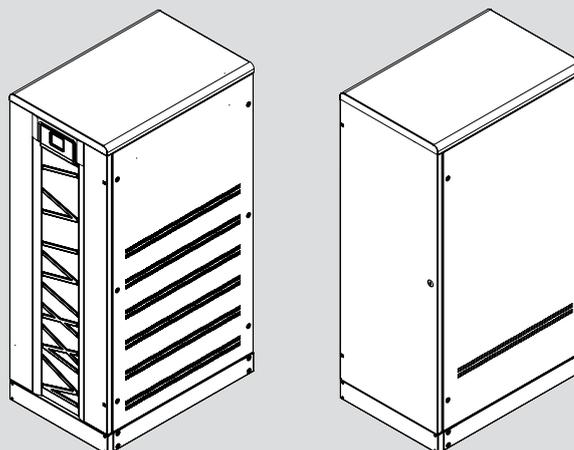
Keor T EVO 10-15-20-30-40-60 con batterie interne



Keor T EVO 10-15-20-30 con cabinet batterie esterno



Keor T EVO 40-60 con cabinet batterie esterno



Articoli	Keor T EVO			
	Potenza nominale kVA	Autonomia * min	Dimensioni mm	Peso (kg)
3 110 20	10	0 (0)	1345 x 400 x 800	118
3 110 21	10	24 (15)	1345 x 400 x 800	253
3 110 22	10	37 (24)	1345 x 400 x 800	283
3 110 23	10	57 (36)	1650 x 400 x 800	406
3 110 24	15	0 (0)	1345 x 400 x 800	132
3 110 25	15	14 (9)	1345 x 400 x 800	267
3 110 26	15	22 (14)	1345 x 400 x 800	297
3 110 27	15	33 (21)	1650 x 400 x 800	420
3 110 28	20	0 (0)	1345 x 400 x 800	134
3 110 29	20	10 (6)	1345 x 400 x 800	269
3 110 30	20	15 (10)	1345 x 400 x 800	299
3 110 31	20	37 (23)	1650 x 400 x 800	494
3 110 32	30	0 (0)	1345 x 400 x 800	140
3 110 33	30	10 (6)	1345 x 400 x 800	305
3 110 34	30	13 (9)	1650 x 400 x 800	428
3 110 35	30	22 (14)	1650 x 400 x 800	488
3 110 36	40	0 (0)	1650 x 600 x 900	255
3 110 37	40	10 (6)	1650 x 600 x 900	539
3 110 38	40	15 (10)	1650 x 600 x 900	598
3 110 39	40	25 (16)	1650 x 600 x 900	748
3 110 40	60	0 (0)	1650 x 600 x 900	277
3 110 41	60	10 (6)	1650 x 600 x 900	620
3 110 42	60	15 (10)	1650 x 600 x 900	770

* I valori indicati tra parentesi indicano le autonomie di riferimento conformi al Codice di condotta degli UPS.

Accessori

Descrizione

- 3 109 87 Armadio Batterie A Keor T EVO
- 3 109 88 Armadio Batterie B Keor T EVO **
- 3 110 47 Sonda di Temperatura per Batterie Esterne

** Da utilizzare in multipli di 2.

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.

KEOR T EVO

UPS - trifase on line doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	Keor T EVO 10	Keor T EVO 15	Keor T EVO 20	Keor T EVO 30	Keor T EVO 40	Keor T EVO 60
Potenza Nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60
Potenza attiva (kW)	10	15	20	30	40	60
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111					
Forma d'onda	Sinusoidale					
Architettura UPS	UPS convenzionali parallelabili fino a 4 unità					
Caratteristiche d'Ingresso						
Tensione d'Ingresso	380, 400, 415 V 3F+N+PE					
Frequenza d'Ingresso	45-65 Hz					
Range della Tensione d'Ingresso	50% del carico 208 -467 / a pieno carico 320-467V					
THD Corrente d'Ingresso	<3% a pieno carico*					
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	Configurabile per realizzare il sincronismo tra le frequenze di ingresso e di uscita anche per range di frequenza più ampi					
Fattore di potenza d'ingresso	>0,99					
Caratteristiche d'Uscita						
Tensione d'Uscita	380, 400, 415 V 3F+N (selezionabile dal pannello frontale)					
Rendimento	fino a 96%					
Rendimento in Eco Mode	fino a 98,5%					
Frequenza d'uscita (nominale)	50 /60 Hz ±0,01% (selezionabile dal pannello frontale)					
Fattore di Cresta	3:1					
THD Tensione d'uscita	<2% (a pieno carico lineare)					
Fattore di potenza in uscita	1					
Tolleranza Tensione d'uscita	± 1%					
Sovraccarico ammesso	10 min. 125%, 60 sec. 150%					
Bypass	By-pass automatico e di manutenzione					
Trasformatore di isolamento	Senza trasformatore interno, trasformatore di isolamento opzionale					
Batterie						
Espansione Autonomia	Si con cabinet batterie aggiuntivi					
Tipo batterie	VRLA - AGM Maintenance-free					
Batterie interne	Si					
Test batterie	Automatico o manuale					
Ricarica batterie	IU (DIN41773)					
Comunicazione e gestione						
LCD Display	Touch screen, barra LED di stato, sinottico di funzionamento in tempo reale					
Porte di Comunicazione	RS232, GenSet, 4 contatti relè programmabili, ModBus					
Back Feed Protection	interno protezione standard					
Allarmi acustici	Allarmi e segnalazioni acustiche					
Slot interfacce di rete	optional SNMP card					
Emergency Power Off (EPO)	Si					
Gestione Remota	disponibile					
Caratteristiche meccaniche						
Dimensioni (A x L x P) (mm)	1345/1650 x 400 x 800				1650 x 600 x 900	
Condizioni ambientali						
Temperatura operativa (°C)	0÷40					
Umidità relativa (%)	20÷95% non condensante					
Grado di protezione	IP20					
Rumorosità a 1 m (dBA)	< 58			< 60		
Conformità						
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

* 40-60 kVA

KEOR T EVO

Tabella lunghe autonomie

Caratteristiche

Potenza (kVA)	Autonomia Codice di Condotta (min)	Keor T EVO	Quantità Armadi Batterie	Codice Batt cabinet	Configurazione	Dimensioni H x L x P (mm) UPS + Armadio Batterie	Peso (kg) UPS + Armadio Batterie
10	119	3 110 20	1	3 109 87	3 110 20 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	118 + 790
10	237	3 110 20	2	3 109 87	3 110 20 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	118 + 2 x 790
15	68	3 110 24	1	3 109 87	3 110 24 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	132 + 790
15	160	3 110 24	2	3 109 87	3 110 24 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	132 + 2 x 790
15	202	3 110 24	2	3 109 88	3 110 24 + 2 x 3 109 88	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	132 + 2 x 910
20	44	3 110 28	1	3 109 87	3 110 28 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	134 + 790
20	119	3 110 28	2	3 109 87	3 110 28 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	134 + 2 x 790
20	140	3 110 28	2	3 109 88	3 110 28 + 2 x 3 109 88	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	134 + 2 x 910
30	28	3 110 32	1	3 109 87	3 110 32 + 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 1900 x 810 x 840	140 + 790
30	68	3 110 32	2	3 109 87	3 110 32 + 2 x 3 109 87	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	140 + 2 x 790
30	84	3 110 32	2	3 109 88	3 110 32 + 2 x 3 109 88	1345 x 400 x 800 + 2 x 1900 x 810 x 840	140 + 2 x 910
40	44	3 110 36	2	3 109 87	3 110 36 + 2 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 2 x 1900 x 810 x 840	255 + 2 x 790
40	59	3 110 36	2	3 109 88	3 110 36 + 2 x 3 109 88	1650 x 600 x 900 + 2 x 1900 x 810 x 840	255 + 2 x 910
40	80	3 110 36	3	3 109 87	3 110 36 + 3 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 3 x 1900 x 810 x 840	255 + 3 x 790
60	28	3 110 40	2	3 109 87	3 110 40 + 2 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 2 x 1900 x 810 x 840	277 + 2 x 790
60	44	3 110 40	3	3 109 87	3 110 40 + 3 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 3 x 1900 x 810 x 840	277 + 3 x 790
60	68	3 110 40	4	3 109 87	3 110 40 + 4 x 3 109 87	1650 x 600 x 900 + 4 x 1900 x 810 x 840	277 + 4 x 790
60	84	3 110 40	4	3 109 88	3 110 40 + 4 x 3 109 88	1650 x 600 x 900 + 4 x 1900 x 810 x 840	277 + 4 x 910

* 40-60 kVA

SERVIZI AL CLIENTE

Affidabile

Direttamente presenti in più di 70 paesi, siamo in grado di intervenire e dare supporto in oltre 150 paesi nel mondo. Un team di tecnici qualificati è disponibile per darvi assistenza e garantire il funzionamento del vostro UPS consentendo così un'elevata qualità dell'alimentazione e disponibilità di energia anche ai carichi più critici.

Eccellenza

Il vantaggio competitivo di Legrand risiede nella sua capacità di fornire UPS ad alto valore aggiunto e servizi sia per gli utenti finali e partner commerciali. Per Legrand, la creazione di valore significa trovare soluzioni a basso consumo energetico, ma anche integrazione di soluzioni nel processo di sviluppo globale. Con circa 200.000 articoli a catalogo, il Gruppo fornisce tutti i prodotti necessari per la realizzazione di impianti elettrici e digitali, in particolare sistemi integrati, con l'obiettivo di trovare soluzioni per soddisfare le esigenze di tutti.

Fatto su misura

Legrand offre una gamma completa di soluzioni specifiche e servizi per soddisfare le richieste dei clienti:

- Supporto tecnico pre-vendita in fase di progettazione
- Test di collaudo in fabbrica
- Supervisione di installazione, collaudo e messa in servizio.
- Test sul sito di accettazione
- La formazione degli operatori
- Audit del sito
- Estensione della garanzia
- Contratto di manutenzione annuale
- Intervento veloce in caso di chiamata di emergenza

SUPPORTO



ISPEZIONE DEL SITO, SUPERVISIONE DELL'INSTALLAZIONE.

Eseguiamo un controllo completo dell'ambiente in cui verrà installato l'UPS per garantirne la sicurezza e il funzionamento senza guasti. I nostri tecnici forniscono raccomandazioni per lo studio tecnico o per l'installatore elettrico, e supervisionano l'installazione dell'UPS prima della messa in servizio.

TEST SUL SITO, MESSA IN SERVIZIO.

I nostri tecnici effettuano rigorose prove sul sito e una configurazione completa dell'UPS prima della messa in servizio. Eseguono anche test di collaudo in base alle vostre esigenze. Le operazioni di messa in servizio degli UPS sono svolte da nostri ingegneri qualificati, per garantire dopo lo start-up la massima funzionalità e l'eliminazione di eventuali problemi.

FORMAZIONE



Offriamo formazione in loco per garantire l'utilizzo in totale sicurezza e il funzionamento efficiente del vostro UPS. Sono disponibili corsi di manutenzione presso le nostre sale formazione con attrezzature su cui sarà possibile fare attività pratiche.

MANUTENZIONE



MANUTENZIONE PREVENTIVA

Apparecchiature elettroniche e sistemi elettrici, come gli UPS, contengono componenti e parti a vita limitata che devono essere sostituiti periodicamente secondo le specifiche del costruttore, tali tempi vengono influenzati da molteplici fattori, come la temperatura ambiente, la natura del carico ecc. ecc.. Per garantire

prestazioni ottimali e per proteggere le vostre applicazioni critiche nel migliore dei modi, da potenziali tempi di inattività, è fondamentale eseguire regolari operazioni di manutenzione preventiva e sostituire le parti usurate quando necessario. I nostri contratti di servizio comprendono la pulizia, termografia IR, misurazioni, prove funzionali, log eventi e analisi della qualità dell'alimentazione, check della vita delle batterie, aggiornamenti hardware e software e relazioni tecniche. Un piano di manutenzione preventiva è uno delle azioni più convenienti per preservare il vostro investimento e assicurare la continuità del vostro business.

MANUTENZIONE CORRETTIVA, INTERVENTO D'EMERGENZA

Grazie all'ausilio di strumentazione all'avanguardia, di software appositamente creati per il service e a costanti corsi di aggiornamento, i nostri tecnici riescono a ridurre al minimo i tempi di analisi, garantendo così un breve MTTR (Mean Time To Repair - tempo di riparazione). Verranno sostituite le parti mal funzionanti, eseguite azioni correttive, adeguamenti ed aggiornamenti per riportare l'UPS al suo funzionamento normale con estrema rapidità.

Assistenza tecnica Pre e Post vendita, informazioni commerciali, documentazione, assistenza navigazione portali e reclami



Numero attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 18.30
Al di fuori di questi orari è possibile inviare richieste tramite i contatti del sito web.
La richiesta sarà presa in carico e verrà dato riscontro il più presto possibile.

AD-ITL-GUPS-KT19B - 11/2019



BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.com

Legrand SpA si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.

Distributed by **bticino**