

TRIMOD MCS

CPS MODULARE

Per sistemi di alimentazione centralizzata e di sicurezza



LO SPECIALISTA GLOBALE
DELLE INFRASTRUTTURE ELETTRICHE E DIGITALI DELL'EDIFICIO

TRIMOD MCS

STAZIONE CENTRALIZZATA DI EMERGENZA

La serie MCS è progettata in conformità con la normativa EN 50171 e rappresenta la soluzione ideale per l'installazione in edifici soggetti a norme di sicurezza antincendio, ed in particolare per l'alimentazione di sistemi d'illuminazione di emergenza.

Il CPS TRIMOD MCS può essere utilizzato inoltre per l'alimentazione di sistemi di emergenza come impianti antincendio automatici, impianti d'allarme e rilevazione d'emergenza, apparecchiature di aspirazione fumi e rilevazione del monossido di carbonio ed impianti specifici di sicurezza nelle zone sensibili.



Conformità Norma EN 50171

TRIMOD MCS rappresenta la soluzione ideale nell'ambito di impianti centralizzati per l'alimentazione di sicurezza ed è conforme alla normativa di riferimento CEI EN 50171.

Protezione contro l'inversione delle batterie

Garantisce la massima sicurezza dell'operatore sia durante l'installazione che in caso di manutenzione evitando il collegamento errato delle batterie.

Sovraccarico continuo del 120%

TRIMOD MCS è progettato e dimensionato per sostenere sovraccarichi continui (senza limiti di tempo) di entità fino al 120% della potenza nominale della macchina di riferimento CEI EN 50171.

Funzione Dual Input

TRIMOD MCS, offre cabinet con potenza fino a 80 kW e funzione DUAL INPUT. Tutte le configurazioni possono essere alimentati da due sorgenti AC in maniera separata: la distribuzione può eventualmente essere riconfigurata al momento dell'installazione e facilmente ottenuta agendo sulla distribuzione d'ingresso.

Elevata versatilità

TRIMOD MCS può essere configurato con uscita SA (Sempre Alimentata) e con uscita SE (Sola Emergenza) tramite il display, senza necessità di aggiungere elementi al sistema.



TRIMOD MCS

ESPANDIBILE
SCALABILE
COMPONIBILE
VERSATILE

Il concetto di modularità, composta da singoli moduli monofase che contraddistingue tutta la gamma TRIMOD MCS, consente di ottimizzare la disponibilità di potenza, aumentare la flessibilità del sistema e ridurre il costo totale di gestione (TCO).

La struttura altamente standardizzata, composta da moduli con dimensioni e pesi ridotti, facilita il trasporto e l'installazione.

Tutti i componenti sono autoconfigurabili e integrano un sistema di connessione Plug&Play per agevolare tutte le fasi di diagnosi, manutenzione e di futuri ampliamenti.

TRIMOD MCS, grazie alla versatilità e alla programmabilità del suo sistema permette inoltre di:

- alimentare tre linee monofase indipendenti, assegnando a ciascuna una priorità diversa in termini di autonomia;
- offrire tre diverse configurazioni ingresso/uscita in un unico cabinet: 3/3, 1/1, 3/1, 1/3;
- aumentare la durata di vita media delle batterie grazie allo Smart Charging System.



Modulo di potenza monofase compatto e leggero (solo 8,5 kg)

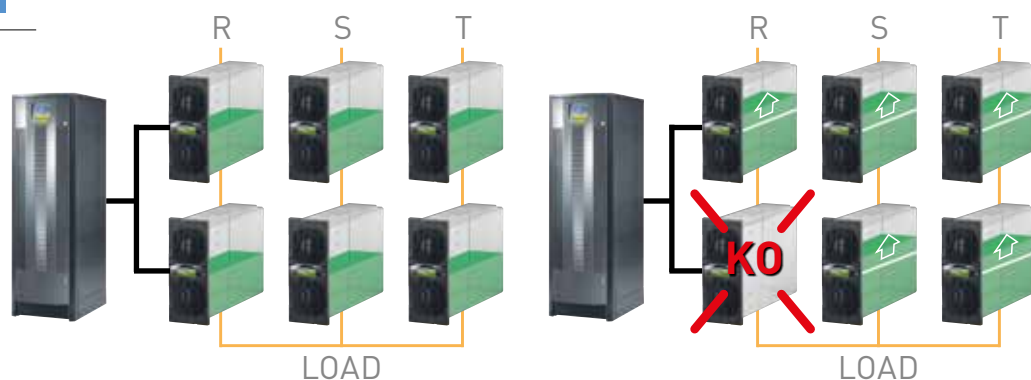


Modulo batterie maneggevole e semplice da installare (solo 13kg)



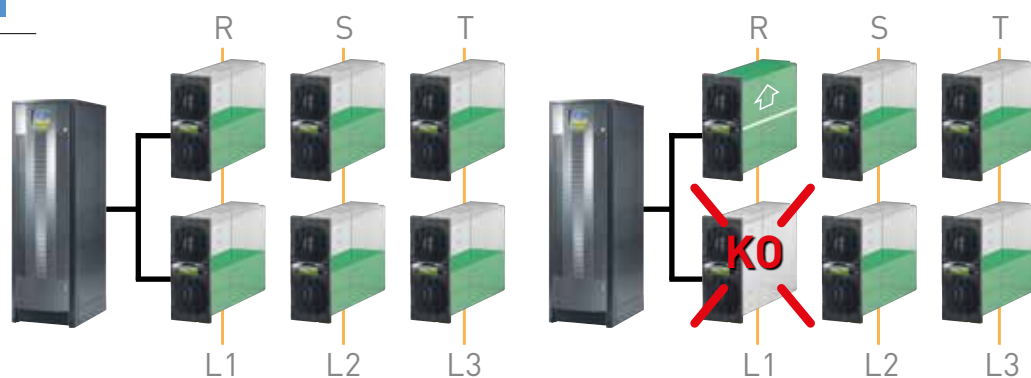
Ridondanza sul carico monofase

In un sistema con alimentazione trifase e carico monofase, in caso di guasto di uno dei moduli, non vi è perdita di potenza in quanto viene erogata dagli altri moduli funzionanti.



Ridondanza sulle fasi

In un sistema con tre uscite indipendenti è possibile impostare la ridondanza sulle singole fasi. In caso di guasto di uno dei moduli di potenza, i moduli della stessa fase sopperiscono alla mancanza del modulo guasto.



Alti livelli di ridondanza

Grazie alla tecnologia costruttiva dei CPS TRIMOD MCS è possibile impostare vari livelli di ridondanza per garantire sempre la massima continuità di servizio.



TRIMOD MCS

CPS Modulari trifase doppia conversione VFI



3 109 90

3 110 02



3 108 71



3 108 75

Articoli	TRIMOD MCS			
	Modello	Autonomia secondo EN50171	N° e Tipo Cabinet	Configurazione IN-OUT di fabbrica
3 109 90	3	1h	1A	1-1
3 109 91	5	1h	1B	1-1
3 109 92	7	1h	1A	1-1
3 109 93 + 3 106 18	10	1h	1B	3-3
3 109 94 + 3 106 19	15	1h	1B	3-3
3 109 95 + 3 104 78	20	1h	1A	3-3
3 109 96 + 2 x 3 104 70	30	1h	1A	3-3
3 109 97 + 2 x 3 104 78	40	1h	1A	3-3
3 109 98 + 3 x 3 104 78	60	1h	1A	3-3
3 109 99 + 4 x 3 104 78	80	1h	1B	3-3

Articoli	TRIMOD MCS (Cabinet CPS vuoti)				
	N° moduli di potenza installabili	N° cassette batterie installabili	N° fasi	Tipo Cabinet	Peso (kg)
3 110 00	fino a 3 da 3,4kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	86
3 110 01	fino a 3 da 6,7kW	12	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	89
3 110 02	fino a 3 da 6,7kW	16	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	B	103
3 110 03	fino a 6 da 5kW	-	1-1 / 3-3 / 3-1 / 1-3	A	85
3 110 04	fino a 6 da 6,7kW	-	3-3	A	82
3 110 05	fino a 9 da 6,7kW	-	3-3	A	91
3 110 06	fino a 12 da 6,7kW	-	3-3	B	120

Accessori

Descrizione

3 108 69	Modulo di potenza 3,4 kW
3 108 71	Modulo di potenza 5 kW
3 108 73	Modulo di potenza 6,7 kW

Accessori per batterie

Descrizione

3 108 75	Cassetto singolo con 5 batterie 9Ah long life (installabili a multipli di 4)
----------	--

Cabinet batterie aggiuntivi vuoti

Descrizione

3 110 07	Cabinet batterie modulare da 16 cassette
3 106 16	Cabinet batterie modulare da 20 cassette

Cabinet batterie aggiuntivi con batterie long life

Descrizione

3 106 18	Cabinet batterie modulare con 3 KB per CPS 10kW
3 106 19	Cabinet batterie modulare con 5 KB per CPS 15kW
3 104 70	Cabinet batterie per CPS tipo A
3 104 78	Cabinet batterie per CPS tipo B

Codici in rosso **prodotti nuovi**.

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

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

TRIMOD MCS

CPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Caratteristiche

Caratteristiche Generali	3 109 90	3 109 91	3 109 92	3 109 93+ 3 106 18	3 109 94+ 3 106 19	3 109 95+ 3 104 78	3 109 96+ 2x 3 104 70	3 109 97+ 2x 3 104 78	3 109 98+ 3x 3 104 78	3 109 99+ 4x 3 104 78	
Potenza Nominale (kVA)	3	5	6,7	10	15	20	30	40	60	80	
Potenza attiva (kW)	3	5	6,7	10	15	20	30	40	60	80	
Potenza Attiva secondo EN50171 (kW)	2,88	4,16	5,58	8	12,5	16,7	25	33,3	50	66,7	
Classificazione Sistema	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111 Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante										
Caratteristiche d'Ingresso											
Tensione d'Ingresso	220,230,240 1F+N+PE			380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)				380, 400, 415 3F+N+PE			
Frequenza d'Ingresso	45-65 Hz (43,0 ÷ 68,4 Hz)										
Range della Tensione d'Ingresso	230V +15%/-20%			400V +15%/-20% - 230V +15%/-20%				400V +15%/-20%			
THD Corrente d'Ingresso	< 3% (a pieno carico)										
Compatibilità Gruppi Elettrogeni	Sì										
Fattore di Potenza d'Ingresso	> 0,99										
Caratteristiche d'Uscita											
Tensione d'Uscita	220,230,240 1F+N+PE			380, 400, 415 3F+N+PE (o 220, 230, 240 1F)				380, 400, 415 3F+N+PE			
Rendimento	Fino a 96%										
Rendimento in Eco Mode	99%										
Frequenza d'Uscita nominale	50/60 Hz selezionabile dall'utente ±2 % (standard), ±14 % (estesa)										
Fattore di Cresta	3:1										
Forma d'onda	Sinusoidale										
Tolleranza Tensione d'uscita	±1%										
THD Tensione d'uscita	< 1%										
Sovraccarico Ammesso	continuativo al 120%, 10 minuti al 135%, 60 secondi al 150%										
Bypass	Bypass automatico (statico ed elettromeccanico) e bypass manuale di manutenzione										
Batterie											
Modulo Batteria	Plug & play										
Tipo/Tensione Serie Batterie	Long Life										
Autonomia	1h (eventualmente configurabile)										
Ricarica Batterie	80% dell'autonomia in 12h - Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi										
Comunicazione e gestione											
Display e Segnalazioni	4 righe da 20 caratteri, 4 pulsanti per navigazione nei menu, indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche										
Porte di Comunicazione	2 porte seriali RS232, 1 Porta livelli logici, 5 porte a contatti puliti, 1 slot per interfacce										
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO										
Emergency Power Off (EPO)	Sì										
Gestione Remota	Disponibile										
Caratteristiche fisiche											
Dimnesioni (AxLxP)	1370x 414x 628	1650x 414x 628	1370x 414x 628	1650x 414x 628	1650x 414x 628	1370x 414x 628	1370x 414x 628	1370x 414x 628	1370x 414x 628	1650x 414x 628	
Peso Netto kg	202,5	265,5	327,5	273,5	344,5	115	136	134	158,5	222	
Dimensioni cabinet batterie (AxLxP)	-	-	-	1370x 414x 628	1650x 414x 628	600x 800x 1635	600x 800x 1635	600x 800x 1635	600x 800x 1635	600x 800x 1635	
Peso Netto cabinet batterie kg	-	-	-	257	375	790	710	790	790	790	
Cassetti Batterie Installabili	8	12	16	-	-	-	-	-	-	-	
Condizioni ambientali											
Temperatura/Umidità di funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante										
Grado di protezione	IP21										
Rumore Massimo Udibile a 1 m dall'Unità (dBA)	58-62										
Conformità											
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 50171										
Servizi											
Installazione	Eseguita dall'utente, architettura modulare con moduli potenza e batterie "plug and play"										
Manutenzione	Disponibilità servizi opzionali dal produttore										
Facilità di Gestione	Funzioni di diagnostica avanzati tramite display										

* Configurazioni standard con distribuzione 3-3 (a richiesta disponibile conf multi IN/OUT)

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-ITLUGPS-TM19B - 04/2019



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

Distributed by **bticino**

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.