

# Trimod MCS

## CPS Modulari trifase doppia conversione VFI

Norma  
EN 50171



3 109 90



3 110 02



3 108 71



3 108 75

### Caratteristiche:

- CPS monofase e trifase modulari
- Potenza da 3 a 80 kVA
- Conformi alla norma EN 50171
- On-line doppia conversione VFI-SS-111
- Alta efficienza fino al 96%
- Fattore di potenza 1
- Soluzioni adattabili, ridondanti e scalabili (configurazione delle fasi IN/OUT 3-1)
- Manutenzione semplice e veloce
- Basso impatto ambientale
- Diagnostica, monitoraggio, dati storici e parametri impostabili da display
- Foot print e dimensioni ridotte
- Cabinet con altezza maggiorata che consentono di aumentare l'autonomia e le configurazioni standard
- Soluzioni preconfigurate con 1h di autonomia
- Funzione dual input (Ingresso dedicato per la linea By-pass)
- Funzione Hot Swap
- Funzionamento continuativo fino al 120% del carico
- Protezione contro l'inversione di polarità delle batterie
- Uscita configurabile da display come PERMANENTE o NON PERMANENTE
- Menu disponibile in 7 lingue
- Convertitore di frequenza fin 40-70Hz fout 50/60Hz (selezionabile)
- Funzionamento con gruppo elettrogeno
- Tre fasi di uscita indipendenti
- Eco Mode
- Regolazione velocità intervento bypass
- Log eventi completi di data ed ora
- Dati storici globali e di ogni singolo modulo potenza

### Articoli

### Accessori

- 3 108 69** Modulo di potenza 3,4 kVA
- 3 108 71** Modulo di potenza 5 kVA
- 3 108 73** Modulo di potenza 6,7 kVA

### Accessori per batterie

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

### Cabinet batterie aggiuntivi vuoti

- 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

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

### Trimod MCS (Cabinet CPS vuoti)

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

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

Cabinet A h=1370, Cabinet B h=1650

**NOTA:** i valori di autonomia, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente. Per la scelta degli accessori di comunicazione, consultare la sezione dedicata del presente catalogo.

# 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 (kVA)	2,88	4,16	5,58	8	12,5	16,7	25	33,3	50	66,7	
Tecnologia	On Line Doppia Conversione VFI-SS-111										
Sistema	Sistema UPS modulare, espandibile e ridondante										
<b>Caratteristiche d'Ingresso</b>											
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										
<b>Caratteristiche d'Uscita</b>											
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										
<b>Batterie</b>											
Modulo batteria	Plug & Play										
Tipo	Long Life										
Autonomia	1h (eventualmente configurabile)										
Ricarica batterie	80% dell'autonomia in 12h - Tecnologia Smart Charge. Ciclo avanzato in 3 stadi										
<b>Comunicazione e gestione</b>											
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 interfaccia di rete										
Back feed protection	Contatto ausiliario NC/NO										
Emergency Power Off (EPO)	Sì										
Gestione Remota	Disponibile										
<b>Caratteristiche fisiche</b>											
Dimensioni (AxLxP) (mm)	1370 x 414 x 628		1650 x 414 x 628	1370 x 414 x 628	1650 x 414 x 628	1370 x 414 x 628				1650 x 414 x 628	
Peso netto (kg)	202,5	265,5	327,5	273,5	344,5	115	136	134	158,5	222	
Dimensioni cabinet batterie (AxLxP) (mm)	-	-	-	1370x 414x 628	1650x 414x 628	600x 800x1635					
Peso Netto cabinet batterie (kg)	-	-	-	257	375	790	710	790			
Cassetti batterie Installabili	8	12	16	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Condizioni ambientali</b>											
Temperatura/Umidità di funzionamento	0 - 40°C / 0 - 95% non condensante										
Grado di protezione	IP21										
Rumorosità a 1 m dall'unità (dBA)	58-62										
<b>Conformità</b>											
Certificazioni	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, EN 50171										
<b>Servizi</b>											
Installazione	Eseguibile 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)