



# TRI-ONE TMSS - EN50171

Soccorritori Trifase-Monofase per alimentazioni di emergenza centralizzate EN50171

La serie Tri-One TMSS è stata progettata in conformità alle normative vigenti EN50171.

Tri-One TMSS è impiegato prevalentemente per:

- Impianti di illuminazione di emergenza centralizzati.
- Impianti antincendio.
- Apparecchiature estrazioni fumi.
- Impianti di sicurezza.

Il nostro sistema di controllo delle batterie "Elsist Battery Control", permette di assicurare il funzionamento in caso di mancanza rete, verificando l'idoneità di tutti i monoblocchi. Il caricabatterie è progettato per la ricarica delle stesse all'80% in meno di 8 ore.

Le autonomie proposte sono di 1, 2, 3 ore a carico nominale, nel pieno rispetto dei parametri imposti dalla normativa EN50171.

Codice TRI-ONE TMSS 10 TRI-ONE TMSS 15 TRI-ONE TMSS 20

## Caratteristiche Tecniche

Potenza		10kVA/9kW	15kVA/13,5kW	20kVA/18kW
Tensione di ingresso	Vac		208 - 478	
Frequenza di ingresso	Hz		45-65	
Fase			Trifase	
THD corrente			< 2% con carico lineare	
Fattore di potenza			da 0.99 a 100% con carico lineare	
Tensione di uscita	Vac		230 ±1%	
Potenza di uscita (secondo EN50171)		7,5kW	11,3kW	15kW
Frequenza di uscita	Hz		50/60	
Forma d'onda			Sinusoidale THD <2%	
Stabilità della frequenza			±0.2Hz (in mancanza rete)	
Tempo di intervento in mancanza rete			0 ms	
Capacità di Sovraccarico		150% per 10 sec. Prima di commutare in By-pass		
Rendimento		AC - AC in funzionamento normale > 96%		

## Batteria

Tipo		Al piombo senza manutenzione		
Autonomia tipica		10 minuti		
Avviamento a freddo		SI		
Voltaggio	Vdc	240		
Tempo di ricarica		Rapida sino a 8 ore		

## Caratteristiche Generali

Rumorosità		<50 dB ad 1 metro		
Temperatura di funzionamento		0°C ~ 40°C elettronica (batterie 18°C ~ 25°C)		
Umidità		fino al 90% senza condensa		
Altitudine		fino a 3000 m		

## Caratteristiche Meccaniche

Connessione cabinet batterie esterno		Plug-in & Play		
Uscite elettriche		Morsettiera		

## Protezioni

Ingresso		Magnetotermico		
Uscita		Limite elettronico della corrente		
Batterie		Fusibile / magnetotermico		
Sovraccarico By-pass		Sino al 200% per 500 sec. poi toglie l'uscita		

## Dimensioni e Pesì

Dimensioni (LxAxP)	mm	250x655x597	250x616x502 *	250x616x502 *
Peso UPS standard con batterie	kg	76	45 + 80	48+80

## Norme sulla Sicurezza

Sicurezza standard		EN50091-1, cUL, 62040-3		
EMC Standard		EN50091-2, EN61000-3-3, EN61000-3-2, FCC Classe A		

\* (+ cabinet batterie)



# TRI-ONE CF

## Convertitori di frequenza Trifase-Monofase 10K-15K-20K

### CONVERTITORI DI FREQUENZA TRIFASE-MONOFASE 50/60Hz - TOWER SERIE TRI-ONE

Convertitori di frequenza 50/60Hz da 10KVA a 20KVA a onda sinusoidale VFI (Voltaggio e Frequenza Indipendenti) I convertitori di frequenza forniscono una corrente lineare ed una completa protezione a dispositivi sensibili come:

- Reti PC/Network
- Centri di calcolo
- Server
- Telecomunicazioni
- Apparecchi sanitari ospedalieri
- Applicazioni industriali in genere

Il convertitore di frequenza fornisce in uscita 50Hz o 60Hz, indipendentemente dalla frequenza di ingresso.

Il PFC (Power Factor Correction) migliora la qualità della corrente assorbita incrementando il rendimento, con conseguente risparmio energetico.



Codice	TRI-ONE CF 10	TRI-ONE CF 15	TRI-ONE CF 20
--------	---------------	---------------	---------------

#### Caratteristiche Tecniche

Potenza		10kVA/9kW	15kVA/13,5kW	20kVA/18kW
Tensione di ingresso	Vac		208 – 478	
Frequenza di ingresso	Hz		45-65	
Fase			Trifase	
THD corrente			< 2% con carico lineare	
Fattore di potenza			da 0.99 a 100% con carico lineare	
Tensione di uscita	Vac		230 ±1%	
Frequenza di uscita	Hz		50/60	
Forma d'onda			Sinusoidale THD <2%	
Stabilità della frequenza			±0.2Hz (in mancanza rete)	
Capacità di Sovraccarico			150% per 10 sec. Prima di commutare in By-pass	
Rendimento			AC – AC in funzionamento normale > 96%	

#### Caratteristiche Generali

Rumorosità			<50 dB ad 1 metro	
Temperatura di funzionamento			0°C ~ 40°C elettronica (batterie 18°C ~ 25°C)	
Umidità			fino al 90% senza condensa	
Altitudine			fino a 3000 m	

#### Caratteristiche Meccaniche

Connessione cabinet batterie esterno			Plug-in & Play	
Uscite elettriche			Morsettiera	

#### Protezioni

Ingresso			Magnetotermico	
Uscita			Limite elettronico della corrente	
Tensione minima di batteria			Suona l'allarme e poi si spegne l' Inverter	

#### Dimensioni e Pesì

Dimensioni (LxAxP)	mm	250x655x597	250x616x502	250x616x502
Peso UPS standard con batterie	kg	76	45 + 80	48+80

#### Norme sulla Sicurezza

Sicurezza standard			EN50091-1, cUL, 62040-3	
EMC Standard			EN50091-2, EN61000-3-3, EN61000-3-2, FCC Classe A	

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- PF elevato in ingresso ed uscita
- Ampio range di tolleranza in ingresso (energy saving)
- Flessibilità e possibilità di parallelo
- Monitoraggio e Autodiagnosi ad ogni accensione
- Porta USB
- Contatto EPO
- Software incluso

Il convertitore di frequenza della serie TRI-ONE viene prodotto con un Display LCD da cui sono visualizzabili i parametri di funzionamento (più di 50 voci), e da dove è possibile settare le configurazioni base.