

## DATI TECNICI UPS SERIE AFNIO MX

### (INGRESSO ED USCITA TRIFASE)

TAGLIA in KVA @ cos φ 0,9	80	100	120	160	200
<b>INGRESSO PRIMARIO</b>					
Tensione nominale [V]	400 3F (non è necessario il Neutro)				
Tolleranza tensione d'ingresso [V]	400Vac -10%/+15%				
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60 ±5%				
Cos φ @ 400Vac e pieno carico	≥ 0,81 (versione dodecafase opzionale)				
Distorsione corrente ingresso @ Iout nominale	28% (≤ 12 % nella versione dodecafase)				
<b>USCITA RADDRIZZATORE / INGRESSO INVERTER</b>					
Stabilità statica della Vuscita	±1%				
Residuo alternato in carica tampone	<1% Vrms max				
Corrente per la ricarica batteria [A]	15	18	20	25	30
Tipo di ricarica	"Battery Care" Ciclo Smart Automatico I-V-t, carica manuale con timer, adatta per PB AGM – GEL ed al NI-CD - test batterie settimanale automatico & test manuale				
<b>USCITA INVERTER</b>					
Tensione nominale [V]	400 3F + N				
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60 ±5% con sincronismo da rete; ±0,01% da quarzo interno				
Forma d'onda / Distorsione (THD)	Sinusoidale / THD ≤ 2% con carico lineare; ≤ 5% con carico distortente				
Stabilità statica	± 1% a vuoto e pieno carico e nell'intera escursione della tensione d'ingresso				
Sfasamento max delle tensioni	120±1° anche con carico squilibrato				
Stabilità dinamica (variazione 0 - 100%)	± 5% con ripristino entro 20ms al 2% di Vn				
Fattore di cresta accettato	fino a 3 : 1				
Sovraccarico	125% per 10 min; 150% per 1 min; 200% per 5 cicli				
<b>COMMUTATORE STATICO (BY-PASS AUTOMATICO)</b>					
Tensione nominale [V]	400 3F + N				
Dinamica di funzionamento	±10 - 15% selezionabile				
Frequenza nominale [Hz]	50 / 60 ± 2 % oppure ± 5 %				
Sovraccarico	125% per 10 minuti; 150% per 60 sec; 1000% per 100ms				
Tempo di trasferimento con sincronismo	0 ms riserva ↔ inverter automatico o per comando manuale				
Tempo di trasferimento in assenza sincron. [ms]	11 ms (ritardo imposto)				
Ritrasferimento inverter → rete (eco mode)	Smart retransfer system (ritardo in base alla valutazione della qualità della rete)				
<b>INTERO SISTEMA UPS</b>					
Tecnologia costruttiva - classe	VFI-SS-111 come definito dalla norma CEI EN 62040-3 (doppia conversione on-line) ad IGBT <b>con trasformatore separatore in uscita inverter</b>				
Ambiente di installazione (CEI EN 62040-2)	Secondo (commerciale ed industriale)				
Categoria secondo CEI EN 62040-2	C3 (corrente in uscita superiore a 16A)				
Grado d'inquinamento ambiente d'installazione	"3" secondo IEC60815 (tipicamente industriale o similare)				
Potenza attiva nominale [KW]	72	90	108	144	180
Interruttori	ingresso principale, ingresso riserva, uscita e di by-pass manuale				
Modalità di funzionamento selezionabile	On-line / Smart Eco mode				
Rendimento AC/AC @ carico nominale	fino al 94% (99% in Smart Eco mode)				
Visualizzazione misure	ampio pannello sinottico con indicazioni a led e display alfanumerico				
Arresto di emergenza	contatto REPO (Remote Emergency Power Off) / ESD (Emergency Shut Down)				
Comunicazioni	contatti liberi da tensione (scheda SNMP e RS485 MODBUS in opzione)				
Rumorosità @ 1 metro [dBA]	< 60			< 65	
Temperatura di funzionamento [°C]	0 ÷ 40				
Umidità relativa	≤ 90% non condensata				
Raffreddamento	a convezione naturale + ventilatori long life				
Grado di protezione meccanica	IP21				
Ingresso cavi	dal fondo				
Dimensioni (LxPxH) [mm]	800x800x2300			1200x850x2000	
Peso [kg]	600	700	800	950	1300
Rispondenza norme	LVD 2014/35/EU - EMC2014/30/EU - EN62040-1 - EN62040-2 62040-3 + marcatura CE				

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Non ci riteniamo responsabili per eventuali errori.

FD02115A - ITA



Via Valle, 45 – 28069 Trecate (NO)  
Tel. 0321/770645 – Fax 0321/730693

info@electropower.it  
www.electropower.it