

DATI TECNICI UPS SERIE AFNIO 33

(INGRESSO ED USCITA TRIFASE)

TAGLIA in KVA @ cos φ 0,9	12	16	20	30	40	50	60
INGRESSO PRIMARIO							
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 (0,9 – 0,93 con filtro riduz. armoniche opzionali)						
Distorsione corrente ingresso @ Iout nominale	28% (≤ 13 % o 7% con filtro riduz. armoniche opzionali)						
USCITA RADDRIZZATORE / INGRESSO INVERTER							
Stabilità statica della Vuscita	±1%						
Residuo alternato in carica tampone	<1% Vrms max						
Corrente per la ricarica batteria [A]	5	6	8	10	10	12	15
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						
USCITA INVERTER							
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						
COMMUTATORE STATICO (BY-PASS AUTOMATICO)							
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 (in eco mode)	Smart retransfer system (ritardo in base alla valutazione della qualità della rete)						
INTERO SISTEMA UPS							
Tecnologia costruttiva - classe	VFI-SS-111 come definito dalla norma CEI EN 62040-3 (doppia conversione on-line) ad IGBT con trasformatore separatore in uscita inverter						
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]	10,8	14,4	18	27	36	45	54
Autonomia con batterie entrocontenute @ 50% / 80% del carico nominale [min]	50 / 30	40 / 30	30 / 16	17 / 10	batterie in armadio separato		
Interruttori ingresso / uscita	Interruttore M.T. in ingresso principale, M.T. ingresso riserva e uscita, M.T. in ingresso da batterie con bobina di minima tensione, sezionatore 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]	50	52	53	56	58	62	62
Temperatura di funzionamento [°C]	0 ÷ 40						
Umidità relativa	≤ 90% non condensata						
Raffreddamento	a convezione naturale + ventilatore a doppia velocità						
Grado di protezione meccanica	IP31 (IP20 a portella aperta)						
Ingresso cavi	dal fondo						
Dimensioni (LxPxH) [mm]	600x800x1600mm						
Peso [kg]	280	300	330	370	250	300	350
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.

FD02096C - ITA



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

info@electropower.it
www.electropower.it