



NOVA

10-40 kVA

UPS TRIFASE STAND ALONE

3:3

La soluzione ideale per:

- ✓ *SISTEMI INFORMATICI*
- ✓ *PICCOLE/MEDIE IMPRESE*
- ✓ *OSPEDALI*
- ✓ *STRUTTURE COMMERCIALI*
- ✓ *TRASPORTI*

IL SISTEMA

NOVA è l'UPS stand alone di ultima generazione caratterizzato da un'architettura all'avanguardia che consente un **facile e veloce accesso a tutti i componenti principali**, come anche di integrare un ampio numero di stringhe batteria direttamente in macchina.

Disponibile in 5 taglie di potenza, fino a 40 kVA, NOVA offre prestazioni al top della categoria tra cui il **Power Factor 1** e un rendimento superiore al 96% in Normal Mode.

VANTAGGI

INSTALLAZIONE

Il design di NOVA è stato concepito con l'obiettivo di semplificare al massimo le operazioni di posizionamento e installazione. Per entrambe le taglie disponibili il cabinet è di forma compatta e presenta un **ingombro minimo** comparato agli altri UPS trifase con predisposizione per batterie interne.

Tramite il **display LCD Touch Screen** è possibile eseguire direttamente la prima installazione del sistema, anche con porta chiusa, e senza la necessità di utilizzare alcun dispositivo ausiliario.

PERFORMANCE

Tra gli UPS trifase di piccola/media potenza NOVA si distingue per le eccellenti prestazioni.

Power Factor 1 e **rendimento fino al 96% in Normal Mode** rappresentano parametri di eccellenza per la categoria e consentono di ridurre al minimo le perdite energetiche, limitando di conseguenza i costi di esercizio.

La possibilità di installare fino a 4 stringhe batterie interne garantisce poi **autonomie maggiori** rispetto alla maggior parte degli UPS della stessa fascia, senza la necessità di integrare alcun armadio batterie esterno.

AFFIDABILITÀ

Ogni componente interno di NOVA è perfettamente dimensionato in modo da garantire che il sistema lavori sempre al massimo delle proprie capacità, in qualunque condizione operativa.

Esistono poi numerose caratteristiche specifiche come ad esempio le **schede verniciate**, il **caricabatterie digitale** o i **ventilatori a velocità controllata**, integrate di standard al fine di garantire la massima affidabilità dell'UPS.



Display 5" TOUCH SCREEN



Parallelo fino a 4 UNITÀ



Cassetti batteria HOT SWAP



LA GAMMA



NOVA 10/15/20 KVA

Sistema che può raggiungere fino a 20 kVA di potenza con Power Factor 1.

In questa configurazione è possibile installare **fino a 3 stringhe di batterie interne**.



NOVA 30/40 KVA

Sistema che può raggiungere fino a 40 kVA di potenza con Power Factor 1.

In questa configurazione è possibile installare **fino a 4 stringhe di batterie interne**.

TECNOLOGIA

Analogamente a quanto avviene per tutti i modelli trifase GTEC, anche la serie NOVA integra il meglio della tecnologia disponibile oggi sul mercato dei gruppi di continuità. Pur trattandosi di un UPS dalle taglie di potenza contenute, il sistema è realizzato infatti con componentistica all'avanguardia e tecnologia allo stato dell'arte.

- **Raddrizzatore IGBT** con correzione del fattore di potenza (PFC)
- **Inverter con tecnologia IGBT a 3 livelli** che ottimizza i consumi energetici
- **Controllo digitale a microprocessore** con DSP di ultima generazione, sia su raddrizzatore che su inverter
- **Caricabatterie digitale** con possibilità di settaggio da 32 a 44 batterie per singola stringa
- **Doppio ingresso** disponibile di serie, per collegare il sistema a due fonti di alimentazione contemporaneamente
- **Sistema di emergenza EPO** (Emergency Power Off)

GESTIONE BATTERIE

Particolare cura è stata dedicata alla progettazione del comparto batterie della serie NOVA che, per entrambe le versioni di cabinet, offre la possibilità di montare un ampio numero di stringhe interne, collocate nella parte inferiore dell'armadio e direttamente accessibili dal lato frontale.

MASSIME AUTONOMIE

NOVA è stato concepito per garantire **le massime autonomie disponibili** nel settore degli UPS trifase stand alone. È infatti possibile integrare fino a 3 stringhe di batterie interne nella versione 10/15/20 kVA e addirittura fino a 4 stringhe interne nella versione 30/40 kVA.

L'UPS è inoltre predisposto per l'espansione tramite armadi batteria esterni, così da poter soddisfare i requisiti di autonomia di ogni specifico utente.

ACCESSO FRONTALE

Il comparto batterie è caratterizzato da un **design completamente Hot Swap** ed è direttamente accessibile dal lato frontale dell'UPS.

In questo modo qualunque operazione sui cassette batterie può essere eseguita facilmente, velocemente e in completa sicurezza.

Grazie ai **connettori Anderson** le operazioni di sostituzione sono ancora più rapide e possono essere eseguite anche con l'UPS in funzione, senza la necessità di passare alla modalità Bypass.

SICUREZZA GARANTITA

NOVA è dotato di **protezioni aggiuntive in poliuretano** integrate negli esclusivi battery box.

Questi particolari vassoi hanno la funzione di proteggere la macchina e isolare le stringhe di batterie per prevenire rischi da contatti accidentali o perdite di acido.

Il comparto batterie è inoltre dotato di fusibile di protezione ed è disponibile una **funzione di controllo sull'inversione di polarità**.



AUTONOMIA AL TOP

Grazie alla possibilità di montare fino a 4 stringhe di batterie interne, NOVA offre autonomie sensibilmente maggiori rispetto a un tipico UPS trifase stand alone di piccola/media potenza, senza la necessità di integrare un armadio batterie esterno.

Taglia UPS	Carico applicato	UPS Autonomia UPS tipico *	NOVA Autonomia NOVA
10 kVA	8 kVA	38 Min	60 Min
15 kVA	12 kVA	20 Min	40 Min
20 kVA	16 kVA	15 Min	30 Min
30 kVA	24 kVA	8 Min	30 Min
40 kVA	32 kVA	6 Min	18 Min

* UPS trifase con 2 stringhe interne da 40 batterie (12V / 9 Ah)



L'innovativo cabinet di NOVA integra al suo interno un'apposita parete metallica che separa nettamente la sezione elettronica dall'area delle batterie.

In questo modo viene garantito il **massimo isolamento degli elementi** e di conseguenza maggiore sicurezza all'intero sistema.

**MASSIMA
SICUREZZA**

CONTROLLO AVANZATO

NOVA è dotato di un software di settaggio professionale, comune ai più avanzati gruppi di continuità a tecnologia modulare GTEC.

Il software offre una vasta serie di funzioni di analisi e di settaggio, la maggior parte accessibili direttamente anche tramite l'intuitivo display touch screen a colori. Tra le varie informazioni disponibili ci sono:

- **Registro log e allarmi**, con la possibilità di registrare più di 400 eventi, per un'approfondita analisi dei guasti.
- **Contatore dei tempi di scarica e del tempo totale di lavoro delle batterie**, per un'analisi costante e precisa sullo stato delle batterie.
- **Test batteria a due livelli**: è possibile eseguire test brevi di verifica di stato oppure test di scarica profonda, anche programmabili.
- **Tempo di funzionamento dei ventilatori**, con la possibilità di impostare allarmi al raggiungimento di determinate soglie, così da poter programmare interventi di manutenzione ordinaria.
- **Parametri di funzionamento**: Power Factor, tensione, frequenza e corrente sono riportati in tempo reale per ogni fase, in ingresso e in uscita. È inoltre riportata la misura istantanea del livello di potenza del carico in kW, kVA e kVar.

CONNESSIONI E INTERFACCIA

KIT PARALLELO

È possibile collegare fino a 4 unità in parallelo, così da adattare la potenza erogata alle esigenze del carico, come anche per usufruire della funzione di ridondanza



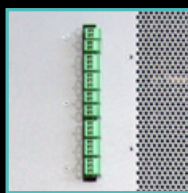
PORTE RS232/485

Interfaccia di comunicazione seriale per connettere l'UPS con un computer, così da gestire operazioni di settaggio o monitoraggio



CONTATTI PULITI

Scheda in dotazione standard per controllare da remoto lo stato dell'UPS, o altri eventi selezionabili



SCHEDA SNMP

Consente di collegare il gruppo di continuità tramite rete Ethernet, fornendo accesso alle informazioni e alle possibili configurazioni dell'UPS



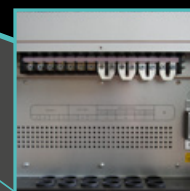
BATTERY BREAKER

L'interruttore consente di sezionare le batterie interne, per effettuare operazioni di manutenzione in totale sicurezza



MORSETTIERA

Protetta dall'apposita protezione in plexiglas, la morsettiera è predisposta per connessioni veloci e dotata di ponticelli per il doppio ingresso



MODELLO	NOVA-10	NOVA-15	NOVA-20	NOVA-30	NOVA-40
Potenza Nominale	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW*	30 kVA / 30 kW*	40 kVA / 40 kW*
RETE DI ALIMENTAZIONE					
Connessione rete	3F + N + PE				
Tensione / Frequenza nominale	380/400/415 VAC (Fase-Fase), 50/60 Hz				
Range di tensione	304~478 Vac (Fase-Fase), pieno carico; 228V~304 Vac (Fase-Fase), carico decresce linearmente con la minima tensione				
Range di frequenza	40~70 Hz				
Fattore di potenza	>0.99				
Distorsione di Corrente (THDi)	<4% (pieno carico lineare)		<3% (pieno carico lineare)		
RETE DI ALIMENTAZIONE BYPASS					
Connessione rete	3F + N + PE				
Tensione / Frequenza nominale	380/400/415 VAC (Fase-Fase), 50/60 Hz				
Range di tensione	Default: -20% ~ +15% Selezionabile: -40% ~ +25%				
Range di frequenza	Selezionabile, ±1Hz, ±3 Hz, ±5 Hz, default ±2 Hz				
Sovraccarico da bypass	125% permanente 125%<carico<130%, 10 minuti 130%<carico<150%, 1 minuto				
SEZIONE DI USCITA					
Tensione / Frequenza nominale	380/400/415 VAC (Fase-Fase), 50/60 Hz				
Fattore di potenza	1		1*		
Distorsione in tensione (THDv)	<1% (carico lineare); <5.5% (carico non lineare in accordo con IEC/EN62040-3)		<1% (carico lineare); <6% (carico non lineare in accordo con IEC/EN62040-3)		
Stabilità tensione	±1.5% (0-100% carico lineare)				
Variazione transitoria della tensione	<5% per carico a gradino (20-80%; 80-20%)				
Tempo recupero transitorio	< 30ms per carico a gradino (20-100%; 100-20%)				
Sovraccarico da inverter	110%, 60 minuti 125%, 10 minuti 150%, 1 minuto >150%, 200 millisecondi				
Stabilità frequenza	50/60 Hz ±0.1%				
Range di sincronizzazione	Selezionabile, ±0.5 Hz ~ ±5 Hz, default ±3Hz				
Velocità di sincronizzazione	Selezionabile, 0.5 Hz/s ~ 3 Hz/s, default 2Hz/s				
Fattore di cresta	3:1				
BATTERIE					
Tensione nominale	±240 VDC (configurabile)				
Numero di batterie ** / ***	Standard: 40 (20+20) batterie 12V Selezionabile: 32-44, senza derating				
Precisione della tensione di ricarica	1%				
Disposizione batterie	Interne o esterne				
Tipologia batterie	Pb				
SISTEMA					
Efficienza	Modalità normale: 95% Eco Mode: 98% Da batteria: 94.5%		Modalità normale: >95% Eco Mode: 98% Da batteria: >95%		Modalità normale: >96% Eco Mode: 98% Da batteria: >96%
Display	LED + LCD Touch Screen				
Grado di protezione	IP20				
Comunicazione e interfaccia	Dotazione di serie: RS232, RS485, contatti puliti Opzioni: kit parallelo, USB, SNMP, filtro anti polvere, Cold Start				
AMBIENTE					
Temperatura di funzionamento	0 ~ 40 °C				
Temperatura di stoccaggio	-40 ~ 70 °C				
Umidità relativa	0 ~ 95% (senza condensa)				
Rumore (dBA a 1 metro)	<58		<65		
Altitudine	<1000 m; riduzione del carico 1% per ogni 100 m da 1000 ~ 2000 m				
DATI MECCANICI					
Dimensioni dell'armadio L*P*A (mm)	380*840*1400			500*940*1400	
Peso dell'armadio (Kg)	100			140	
Colore	RAL 7021				

Nota: specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso

* Per temperature superiori a 30°C il fattore di potenza in uscita si riduce a 0.9

** I nostri armadi batteria standard sono da 20+20 batterie

*** Per batterie interne lo standard è di 40 batterie per stringa