

DURANTE - UPS

DURANTE SRL
CATALOGO

2023





SPECIALISTI IN UPS DAL 1980...



TABELLA DEI CONTENUTI

Durante SRL

I nostri servizi

06

Critical Power - Infrastrutture critiche

08

UPS Gruppi di continuità

10

CPSS EN50171 Soccorritori

46

Armadi batteria ed accessori

56

Batterie al piombo VRLA 12V

66

Sedi e contatti

68

ABOUT

DURANTE srl
Specialisti in UPS dal 1980

LA NOSTRA VISIONE

Durante SRL è un'azienda innovativa e all'avanguardia nel settore delle infrastrutture elettriche critiche e delle energie rinnovabili e si pone come obiettivo quello di migliorare la qualità della vita dei cittadini e dei lavoratori.

LA NOSTRA MISSIONE

Durante SRL si impegna costantemente a fornire soluzioni e prodotti tecnologici sempre più avanzati e qualitativamente superiori alla media di mercato. Un eccellente equilibrio per soddisfare tutti i suoi clienti, perseguendo l'armonia, l'etica e la morale tra dipendenti, clienti e aziende.



43

Anni di esperienza

Durante SRL è un'azienda specializzata nella produzione e commercializzazione di UPS (Uninterruptible Power Supply), attiva nel settore dal 1980.

L'azienda si è affermata come uno dei principali produttori di UPS in Italia e ha un'ampia presenza sul mercato internazionale.

Grazie alla sua lunga esperienza nel settore, Durante SRL è in grado di offrire ai suoi clienti soluzioni di alimentazione affidabili ed efficienti per proteggere le loro apparecchiature critiche da interruzioni di corrente, blackout e altre problematiche elettriche.

TECNOLOGIA E DESIGN DA OLTRE 50 ANNI

Nel mondo Durante, tecnologia e design si fondono per realizzare sistemi di continuità sempre più all'avanguardia e in linea con l'elegante stile italiano. La nostra società è uno dei produttori più apprezzati in tutto il mondo di gruppi di continuità, batterie, PV Inverter e EV Stazioni di ricarica: UPS a doppia conversione, Sistemi di continuità modulari, PV Inverter solari ad accumulo e stazioni di ricarica in corrente continua per veicoli elettrici sono solo alcune delle tipologie di prodotti progettati, costruiti e venduti da Durante SRL.



RICERCA E SVILUPPO

Le nostre energie sono impiegate per mantenere un costante miglioramento della qualità dei nostri prodotti. Per questo motivo, Durante SRL da sempre ha sistematicamente accantonato e reinvestito il 6% delle sue entrate annuali per dedicarle alla ricerca e sviluppo per migliorare la qualità dei prodotti e svilupparne di nuovi.



QUALITÀ ED EFFICIENZA

Durante SRL si è impegnata a conseguire le più importanti certificazioni di standard ISO9001, ISO14001, ISO45001, a prova del continuo impegno verso il miglioramento aziendale in termini di sicurezza e salute e sempre con il massimo riguardo per il nostro pianeta.



Durante SRL produce tutti i suoi prodotti nel totale rispetto dell'ambiente, prestando particolare attenzione nel seguire linee guida che ci portano a realizzare gruppi di continuità all'avanguardia, sempre al passo coi tempi e soprattutto in linea con i nostri principi: Armonia, Innovazione, Responsabilità. Infatti, da sempre la mission di Durante SRL è trovare e offrire soluzioni green nel rispetto dell'ambiente mettendo sempre al centro dell'attenzione il cliente e le sue specifiche esigenze.



I NOSTRI SERVIZI

Un nostro team di esperti dedicati è sempre a disposizione per valutare ed analizzare le infrastrutture sulle quali opera la realtà del cliente. La nostra società offre una gamma di servizi molto variegata e completa, i nostri tecnici specializzati sono in grado di supportare i progetti dei nostri clienti in tutti i loro aspetti, dalla progettazione, alla realizzazione e al mantenimento.

Consulenza progettuale, ingegneristica, installazione di dispositivi UPS e PV Inverter, manutenzione di infrastrutture critiche, cambi batteria al piombo e prove di generatori a diesel, sono solo alcuni dei servizi che Durante SRL svolge quotidianamente presso i vari clienti sparsi in tutta la nostra penisola.



CONSULENZA

Consulenza a 360 gradi su qualsiasi infrastruttura critica e impianti per energie rinnovabili. I nostri ingegneri sono specializzati nello studio di fattibilità e la progettazione di strutture per data center e di Impianti fotovoltaici ex novo o da ristrutturare.



SUPPORTO PRE VENDITA

Il nostro call center è disponibile 24 ore al giorno.
I nostri operatori risponderanno a qualsiasi vostro dubbio e saranno in grado di indirizzarvi verso i prodotti più consoni in base alle vostre esigenze.



SUPPORTO POST VENDITA

Tecnici dislocati in tutta la penisola italiana sono a disposizione per supportare gli interventi post vendita. In sinergia con il nostro call center, il nostro servizio di tecnici sarà in grado di fornire assistenza rapida, via telefono o tramite intervento in loco.

ASSISTENZA TECNICA

Supporto tecnico immediato tramite telefono, il nostro call center per assistenza tecnica è attivo 24 ore al giorno 7 giorni su 7 ed è sempre a disposizione per supportare la risoluzione di eventuali problematiche verificatesi, anche in giornate e orari non lavorativi.



INSTALLAZIONI

Sopralluoghi ed installazioni di UPS per infrastrutture critiche. I tecnici sono altamente qualificati per installazioni di UPS e armadi batterie di varie marche di costruttori di gruppi di continuità. Messa in servizio e verifica di tutti i valori e parametri dei dispositivi.



ASSISTENZA

L'assistenza è uno dei fiori all'occhiello di Durante SRL, che offre ai propri clienti un servizio continuo grazie al quale è sempre possibile reperire un tecnico e risolvere problemi 24 ore su 24. Durante SRL punta ad ottenere sempre la massima soddisfazione del cliente.



MANUTENZIONI

Molto importante è la manutenzione dei dispositivi elettronici installati, per questo Durante SRL mette a disposizione vari programmi e contratti di manutenzione, con la possibilità di personalizzare le assistenze in base alle esigenze del cliente e utilizzatore.



CRITICAL POWER

UPS, CPSS & BATTERIE

Gruppi di continuità - UPS, CPSS & Batterie

| | | | |
|--------------------------|-----------|-------------|----|
| UPS Multipresa | MP800 | 800VA | 10 |
| UPS Line Interactive | COMPACT | 600-2000VA | 12 |
| UPS Onda sinusoidale | LD120 | 1000-2000VA | 14 |
| UPS Online Monofase | NL120N | 1-10 kVA | 16 |
| UPS Online Monofase Rack | AG120N | 1-10kVA | 20 |
| UPS Online litio rack | DUR.LITIO | 1-3kVA | 24 |
| UPS Online trifase | DUR33 | 10-40kVA | 28 |
| UPS Online trifase | DUR33 | 60-200kVA | 32 |
| UPS Modulari | DUR.MOD | 30-1200kVA | 38 |

Soccorritori di emergenza - CPSS EN50171

| | | | |
|---------------|----------|-----------|----|
| CPSS EN-50171 | CPSS.DUR | 6-10kVA | 48 |
| CPSS EN-50171 | CPSS.DUR | 10-40kVA | 50 |
| CPSS EN-50171 | CPSS.DUR | 60-200kVA | 52 |

Accessori per UPS - CPSS EN50171

| | |
|-------------------------------|----|
| Armadi Batteria | 56 |
| Batterie stazionarie 12V VRLA | 66 |

UPS MULTIPRESA MP800



1:1

Potenza 800VA

UPS LINE INTERACTIVE - MULTIPRESA MP800

UPS Multipresa MP800 è un UPS compatto per montaggio autonomo e flessibile. Con un design di controllo a microprocessore intelligente, AVR boost and buck, interfaccia di comunicazione USB intelligente e funzione di avviamento a freddo, garantisce un'elevata affidabilità che lo rende una soluzione ideale per la **protezione di applicazioni domestiche** e piccoli **sistemi di uffici**.

Inoltre, UPS Multipresa MP800 ha un caricatore USB integrato, che può caricare il tuo cellulare, PAD, ecc.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Boost e Buck AVR correggono le condizioni di sottotensione o sovratensione per ridurre al minimo l'utilizzo dell'energia della batteria, quindi per prolungare la durata della batteria;
- Il caricatore USB integrato fornisce un accesso fattibile per ricaricare il tuo cellulare o il solo PAD;
- Grazie al design ergonomico della gestione dei cavi, tutto l'accesso al cavo avviene solo dall'alto;
- Batteria facilmente sostituibile dall'utente.

SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLO | MP 800 |
|---|---|
| POTENZA NOMINALE | 800VA/480W |
| INGRESSO | |
| TENSIONE | 220/230/240 Vac |
| GAMMA DI TENSIONE | 162-290 Vac |
| INTERVALLO DI FREQUENZE | 50/60 Hz (1±10%) Rilevamento automatico |
| USCITA | |
| REGOLAZIONE TENSIONE ALTERNATA (MODALITA' BATT.) | ±10% |
| INTERVALLO DI FREQUENZE (BATT. MODE) | 50/60 Hz ± 1 Hz |
| TEMPO DI COMMUTAZIONE | Tipico 2-6 ms - Max 10 ms |
| FORMA D'ONDA (BATT. MODE) | Onda sinusoidale simulata |
| BATTERIE | |
| TENSIONE BATTERIE | 12 Vdc |
| NUMERO DI BATTERIE | 12V / 9Ah x 1 |
| TEMPO DI RICARICA AL 90 % | 6-8 Ore |
| INDICATORI | |
| LED DISPLAY | Modalità AC - Modalità batteria - Sovraccarico - Guasto |
| LCD DISPLAY | Modalità AC - Modalità batteria - Livello di carico - Livello Batteria - Tensione in entrata - Tensione in uscita - Sovraccarico - Guasto - Batterie scariche |
| PROTEZIONE | |
| PROTEZIONE COMPLETA | Corto circuito - Sovraccarico - Scarico eccessivo |
| ALLARMI | |
| MODALITA' BATTERIA | Suono ogni 10 secondi |
| BATTERIE SCARICHE | Suono ogni secondo |
| SOVRACCARICO | Suono ogni 0.5 secondi |
| ALLARME DI SOSTITUZIONE BATT. | Suono ogni 2 secondi |
| GUASTO | Suono continuato |
| GESTIONE | |
| PORTA DI COMUNICAZIONE | USB 0 RS232 (Supporta Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/Windows 7/Linux/Unix and MAC) |
| ALTRO | |
| PORTA CARICABATTERIE USB | 5 Vdc / 1 A type A (per caricatore Smartphone o Tablet) |
| AMBIENTE OPERATIVO | |
| UMIDITA' | 0-90% RH @ 0-40° (non condensa) |
| LIVELLO DI RUMORE | Meno di 45dB |
| DIMENSIONI - PESI - SICUREZZA | |
| DIMENSIONI L*P*A | 293*202*93 |
| PESO NETTO KG | 4.9 |
| SICUREZZA | IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1 |
| EMC | EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8 |

DURANTE srl

Specialisti in UPS dal 1980

UPS SERIE COMPACT

**1:1****Potenza da 600-2000VA**

UPS LINE INTERACTIVE - SERIE COMPACT

I Gruppi di continuità Line interactive COMPACT (600-2000VA) sono stati sviluppati da DURANTE appositamente per fornire un prodotto con un ottimo rapporto qualità/prezzo per un segmento di mercato rivolto principalmente ad utenti privati e piccole imprese e società.

Gli UPS COMPACT sono prodotti molto facili da usare, eccezionalmente robusti e assolutamente competitivi. Gli UPS Line Interactive COMPACT di DURANTE adottano la tecnologia digital online, con il carico normalmente alimentato da una rete che è controllata, filtrata e stabilizzata da uno stabilizzatore interno.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Line interactive con tempo di commutazione <6 msec;
- Schermo LCD;
- Avvio da batterie senza rete presente;
- Controllo digitale dello stato delle batterie;
- Tecnologia delle schede a SMT;
- Prese in uscita Schuko e IEC;
- Protezione contro i corto circuiti;
- Auto protezione dell'elettronica interna da eventi esterni;
- Porta di comunicazione USB e protezione RJ45.

**600 - 800 VA****1000 VA****1500 - 2000 VA****UPS COMPACT**

SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLI | COMPACT-600 | COMPACT-800 | COMPACT-1000 | COMPACT-1500 | COMPACT-2000 |
|------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| POTENZA NOMINALE | 600VA/360W | 800VA/480W | 1000VA/600W | 1500VA/900W | 2000VA/1200W |

INGRESSO

| | |
|-----------|------------------|
| TENSIONE | da 165 a 275 Vac |
| FREQUENZA | 40 ~ 70Hz |

USCITA

| | |
|-------------------------|---|
| TENSIONE | 220VAC \pm 15% con rete presente = \pm 3% da batterie |
| TENSIONE MAX TOLLERANZA | 15,00% |
| FREQUENZA | 46 ~ 54Hz |
| FREQUENZA DA BATTERIE | 50 \pm 0.5 Hz |
| SOVRACCARICO | Protezione automatica > 150% |
| TEMPO DI COMMUTAZIONE | < 6ms |

BATTERIE

| | | | | | |
|---------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TIPO | Al piombo ermetico a scarica rapida senza manutenzione | | | | |
| NUMERO DI BATTERIE | 1x12V 7Ah | 1x12V 9Ah | 2x12V 7Ah | 2x12V 9Ah | 3x12V 7Ah |
| AUTONOMIA TIPICA | 5 min | 5 min | 5 min | 5 min | 5 min |
| TEMPO DI RICARICA AL 90 % | < 10 ore | | | | |

ALLARMI ACUSTICI

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| FUNZIONAMENTO DA BATTERIE | Cicalino a intermittenza lunga |
| BATTERIE SCARICHE | Cicalino continuo |
| SOVRACCARICO | Cicalino a intermittenza breve |

DIMENSIONI E PESI

| | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| DIMENSIONI L*P*A (MM) | 100 x 287 x 142 | 100 x 287 x 142 | 147 x 397 x 205 | 146 x 397 x 205 | 146 x 397 x 205 |
| PESO NETTO CON BATTERIE (KG) | 4,5 | 5 | 8 | 11 | |

CONDIZIONI AMBIENTALI

| | |
|-----------------------|---------------|
| TEMPERATURA OPERATIVA | -5 ~ +40° C |
| UMIDITÀ | < 90% |
| RUMOROSITÀ | <45dBA @ 1 mt |

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA DURANTE SRL IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.



1:1

Potenza 1000-2000VA

UPS LINE INTERACTIVE - ONDA SINUSOIDALE

La serie LD120 UPS Line Interactive, con forma d'onda in uscita sinusoidale pura in modalità batteria, offre una perfetta protezione dell'alimentazione per le apparecchiature sensibili. Tutti i modelli forniscono un display LCD completo per consentire agli utenti di monitorare lo stato dell'alimentazione. Con una protezione potente, previene la perdita di dati da interruzioni di corrente, sovratensioni e abbassamenti.

I gruppi di continuità sono disponibili in modelli con **batterie interne** o abbinati ad **armadi batteria esterni** per autonomie più lunghe. Gli UPS da 6kVA e 10kVA includono il sezionatore di bypass manuale per permettere una corretta manutenzione senza interruzione dell'uscita. La **scheda USB** è inclusa e la gamma di prodotti è coperta da 3 anni di garanzia. Gli UPS sono conformi alla norma **CEI 0-16**.

CARATTERISTICHE GENERALI

- L'eccellente controllo a microprocessore garantisce un'elevata affidabilità (tecnologia di autodiagnosi interna);
- AVR boost e buck per la stabilizzazione della tensione (un controllo boost e un buck);
- Schermo LCD;
- Funzione di avviamento da batteria;
- Prese in uscita IEC;
- Funzione di ricarica rapida della batteria intelligente;
- Porta di comunicazione USB e protezione RJ45.

SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLI | LD120-1000 | LD120-1500 | LD120-2000 |
|------------------------------|--|-----------------|--------------|
| POTENZA NOMINALE | 1000VA/700W | 1500VA/1050W | 2000VA/1400W |
| INGRESSO | | | |
| TENSIONE | da 162 a 290 Vac | | |
| FREQUENZA | 40 ~ 70Hz | | |
| USCITA | | | |
| TENSIONE | 220VAC±15% con rete presente = ±3% da batterie | | |
| TENSIONE MAX TOLLERANZA | ±10% | | |
| FREQUENZA | 46 ~ 54Hz | | |
| FREQUENZA DA BATTERIE | 50 ± 0.5 Hz | | |
| FORMA D'ONDA | Sinusoidale pura | | |
| TEMPO DI COMMUTAZIONE | <2-6ms | | |
| BATTERIE | | | |
| TIPO | Al piombo ermetico a scarica rapida senza manutenzione | | |
| NUMERO DI BATTERIE | 2x12V 7Ah | 2x12V 9Ah | 2x12V 9Ah |
| AUTONOMIA TIPICA | 5 min | 5 min | 5 min |
| TEMPO DI RICARICA AL 90 % | 6-8 ore | | |
| ALLARMI ACUSTICI | | | |
| FUNZIONAMENTO DA BATTERIE | Cicalino a intermittenza lunga | | |
| BATTERIE SCARICHE | Cicalino continuo | | |
| SOVRACCARICO | Cicalino a intermittenza breve | | |
| DIMENSIONI E PESI | | | |
| DIMENSIONI L*P*A (MM) | 353 x 149 x 162 | 380 x 158 x 198 | |
| PESO NETTO CON BATTERIE (KG) | 8.6 | 11.5 | 12.3 |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | | | |
| TEMPERATURA OPERATIVA | -5 ~ +40° C | | |
| UMIDITÀ | < 90% | | |
| RUMOROSITÀ | <45dBA | | |

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA DURANTE SRL IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.



1:1

Potenza da 1kVA fino a 10kVA



$kW = kVA$

96%
Efficienza

UPS TOWER ONLINE A DOPPIA CONVERSIONE

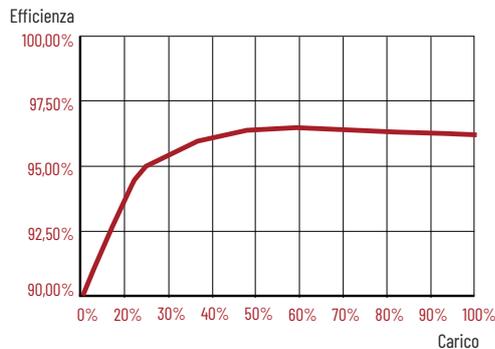
I Gruppi di continuità monofase NL120N (1-10kVA) sono la gamma di **UPS online a doppia conversione** di Durante SRL e sono **UPS tower** con potenze a partire da 1kVA fino a 10kVA. La serie UPS NL120N adotta le più innovative tecnologie IGBT, garantendo un'efficienza fino al 96% ed un fattore di potenza in uscita unitario.

I gruppi di continuità sono disponibili in modelli con **batterie interne** o abbinati ad **armadi batteria esterni** per autonomie più lunghe. Gli UPS da 6kVA e 10kVA includono il sezionatore di bypass manuale per permettere una corretta manutenzione senza interruzione dell'uscita. La **scheda USB** è inclusa e la gamma di prodotti è coperta da 3 anni di garanzia. Gli UPS sono conformi alla norma **CEI 0-16**.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

ECCELLENTI PRESTAZIONI

- Fattore di potenza in uscita pari a 1 per una migliore capacità di carico a parità di potenza con costi di investimento iniziale più bassi e convenienti;
- Efficienza AC\AC fino al 96%;



- Dimensioni ridotte e design frontale antipolvere con display LCD;
- Ampia tolleranza in ingresso, compatibile con generatori diesel;

- Conforme alla norma CEI-016, la funzione Riserva di carica consente alle batterie di mantenere una riserva di energia per garantire sempre il riarmo della bobina ed il ripristino della piena funzionalità della cabina;
- Tecnologia avanzata di controllo digitale DSP per una precisa e rapida elaborazione dei dati;
- Rilevazione e avviso di guasti per garantire la sicurezza del dispositivo, monitorando anche la temperatura interna dell'UPS;
- Ventole intelligenti con raffreddamento ad alta efficienza, modalità multiple per controllarne la velocità, prolungarne la durata e migliorarne l'efficienza.



Controllo automatico delle ventole

STANDARD E COMUNICAZIONI

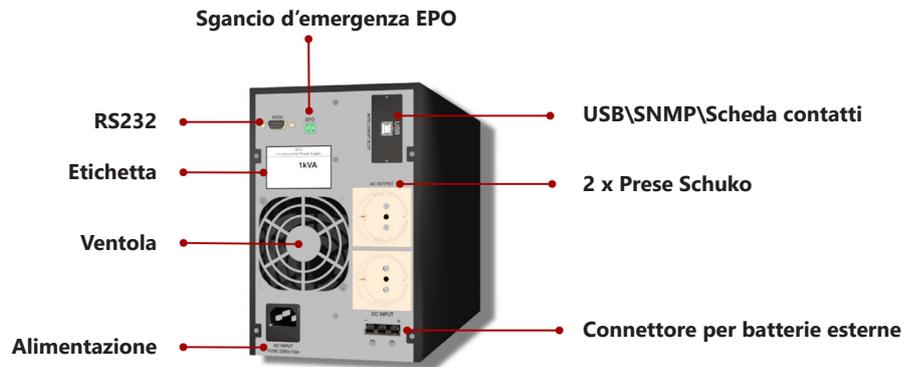
- Grande schermo HD con interfaccia grafica e display semplificato, per una esperienza dell'utente migliorata e user-friendly;



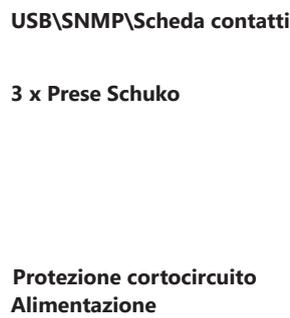
- Tensione di uscita 208/220/230/240 Vac, 50/60Hz, configurabile da display in loco;
- Modalità ECO configurabile da display in loco;

- Interruttore di bypass per manutenzione (6-10kVA);
- Configurazione batterie 16\17\18\19\20 tramite porta RS232 (6-10kVA);
- Porte di comunicazione RS232 e USB; l'UPS è dotato di manuale d'uso, cavo e CD per software;
- Scheda di rete SNMP per controllo e monitoraggio da remoto (opzionale);
- Scheda contatti puliti NC\NO per allarmi (opzionale).

NL120N 1 KVA



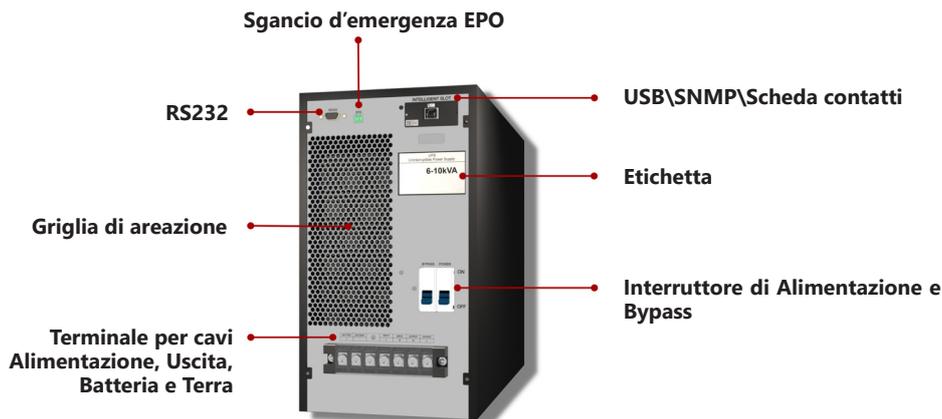
NL120N 2-3 KVA



NL120N 6-10 KVA



NL120N 6-10 KVA



SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLI | NL120N-1K | NL120N-2K | NL120N-3K | NL120N-6K | NL120N-10K |
|--|--|---------------------|---------------------|---|-------------|
| INGRESSO | | | | | |
| VOLTAGGIO (VAC) | 120~295 | | | 80~275 | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60± 10% (50/60Hz regolazione automatica) | | | | |
| FATTORE DI POTENZA | ≥0.99 | | | | |
| THDi | <5% | | | | |
| USCITA | | | | | |
| CAPACITÀ (WATT) | 1000 | 2000 | 3000 | 6000 | 10000 |
| MAX. AC/AC EFFICIENZA | 92,00% | 93,00% | 94,00% | 96% | |
| FATTORE DI POTENZA | 1 | | | | |
| TENSIONE (VAC) | 208/220/230/240±1% (configurabile da display) | | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60±0.2% (modalità da batterie) | | | | |
| THDi | THD < 2% (carichi lineari); THD < 5% (carichi non lineari) | | | THD < 1% (carichi lineari); THD < 4% (carichi non lineari) | |
| TEMPO DI COMMUTAZIONE (MS) | 0 | | | | |
| BATTERIE | | | | | |
| TENSIONE (VCC) | 24 / 36 (Modello L) | 48 / 72 (Modello L) | 72 / 96 (Modello L) | 192~240 | |
| CONFIGURAZIONE STANDARD BATTERIE INTERNE | 2×9Ah 12V | 4×9Ah 12V | 6×9Ah 12V | 16×9Ah 12V | 16×9Ah 12V |
| MAX. CORRENTE DI RICARICA (A) | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-8 | |
| ALTRE SPECIFICHE | | | | | |
| COMUNICAZIONI | RS232, EP0, USB (slot) (SNMP, RS485+ Scheda a contatti puliti opzionali) | | | | |
| LCD DISPLAY | Tensione e Frequenza ingresso/uscita, Livello del carico protetto, Stato Carica delle batterie, Temperatura, Funzionamento UPS e Blocco/Guasto | | | | |
| ALLARMI | Batterie fine scarica, Ingresso anormale, Sovraccarico, Blocco/Guasto, ecc. | | | | |
| PROTEZIONI | Batterie fine scarica, Sovraccarico, Corto-circuito, Sovra-temperatura, ecc. | | | | |
| RUMOROSITÀ (DB) | <50 | <55 | | | |
| TEMPERATURA (°C) | -5~40 | | | | |
| UMIDITÀ | 0 ~ 95% | | | | |
| DIMENSIONI (L×P×A) MM | 145×360×225 | 190×400×330 | | 230×502×553 / 190×422×337 (L) | |
| PESO (KG) | 11.6 / 4.5 | 22.4 / 8.5 | 27.6 / 9.2 | 54.5 / 10.9 | 56.2 / 12.5 |
| STANDARD E CERTIFICAZIONI | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3) | | | | |

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA DURANTE SRL IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.

DURANTE srl

Specialisti in UPS dal 1980

UPS SERIE AG120N



1:1 Potenza da 1kVA fino a 10kVA



kW = kVA

96%
Efficienza

UPS RACK 19" ONLINE A DOPPIA CONVERSIONE

I Gruppi di continuità **monofase** AG120N (1-10kVA) sono la gamma di UPS online a doppia conversione di Durante SRL e sono **UPS a rack** con potenze a partire da 1kVA fino a 10kVA. La serie UPS AG120N adotta le più innovative **tecnologie IGBT**, garantendo un'efficienza fino al 96% ed un fattore di potenza in uscita unitario.

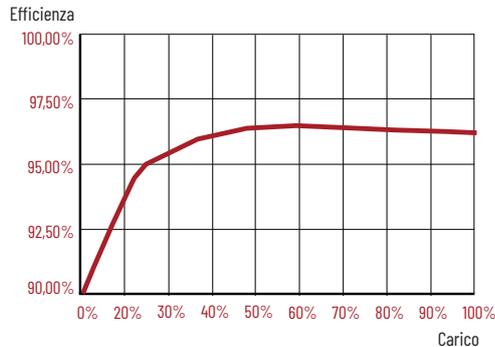
I gruppi di continuità sono disponibili in modelli con **batterie interne** o abbinati ad armadi batteria rack esterni per autonomie più lunghe. I nostri modelli 2kVA e 3kVA hanno il **pacco batteria hot-swappable** che facilita un rapido ricambio. I modelli 6kVA e 10kVA hanno il vantaggio di occupare solo 2U. La **scheda USB è inclusa** e gli UPS sono coperti da 3 anni di garanzia.

UPS ONLINE RACK 19"

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

ECCELLENTI PRESTAZIONI

- Fattore di potenza in uscita pari a 1 per una migliore capacità di carico a parità di potenza con costi di investimento iniziale più bassi e convenienti;
- Efficienza AC\AC fino al 96%;



- Dimensioni ridotte e design frontale antipolvere con display LCD;
- Ampia tolleranza in ingresso, compatibile con generatori diesel;

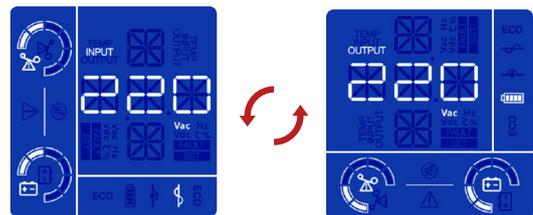
- Ingombro ridotto di solo 2U anche per modelli 6 e 10kVA;
- Possibilità di installazione in rack 19 pollici o tower;
- Tecnologia avanzata di controllo digitale DSP per una precisa e rapida elaborazione dei dati;
- Rilevazione e avviso di guasti per garantire la sicurezza del dispositivo, monitorando anche la temperatura interna dell'UPS;
- Ventole intelligenti con raffreddamento ad alta efficienza, modalità multiple per controllarne la velocità, prolungarne la durata e migliorarne l'efficienza.



Controllo automatico delle ventole

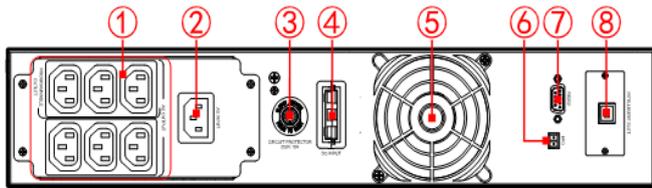
STANDARD E COMUNICAZIONI

- Grande schermo LCD HD rotativo, interfaccia grafica e display semplificato per una esperienza dell'utente migliorata e user-friendly;
- Tensione di uscita 208/220/230/240 Vac, 50/60Hz, configurabile da display in loco;
- Modalità ECO configurabile da display in loco;
- Configurazione batterie 16\17\18\19\20 tramite porta RS232 (6-10kVA);
- Porte di comunicazione RS232 e USB dotato di manuale d'uso, cavo e CD per software;

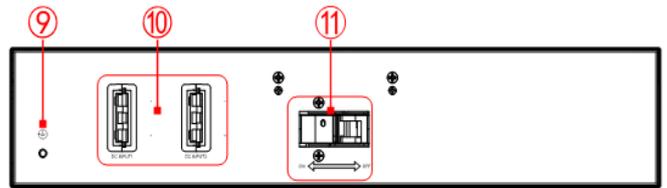


- Modulo rack di bypass per manutenzione (opzionale);
- Scheda di rete SNMP per controllo e monitoraggio da remoto (opzionale);
- Scheda contatti puliti NC\NO per allarmi (opzionale).

AG120N 1 KVA



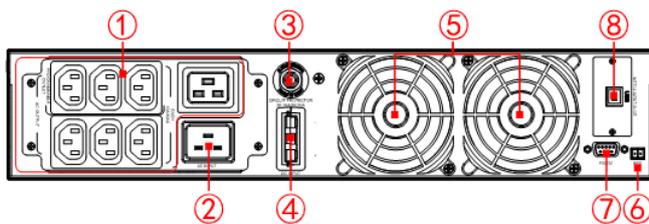
UPS



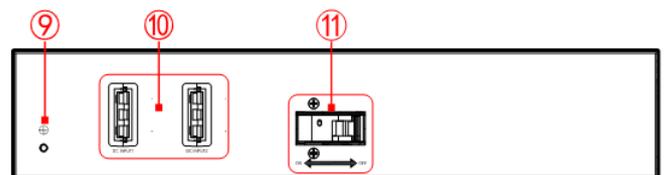
Armadio Batteria (opzionale)

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. PRESE DI USCITA IEC; | 7. RS232 PORTA DI COMUNICAZIONE; |
| 2. PRESA DI INGRESSO; | 8. USB STANDARD, OPZIONALE SNMP SCHEDA DI RETE O SCHEDA CONTATTI PULITI; |
| 3. PROTEZIONE; | 9. MESSA A TERRA; |
| 4. PORTA PER BATTERIE ESTERNE; | 10. INGRESSO BATTERIE; |
| 5. VENTOLA; | 11. SEZIONATORE BATTERIE. |
| 6. CONTATTO EPO; | |

AG120N 2-3 KVA



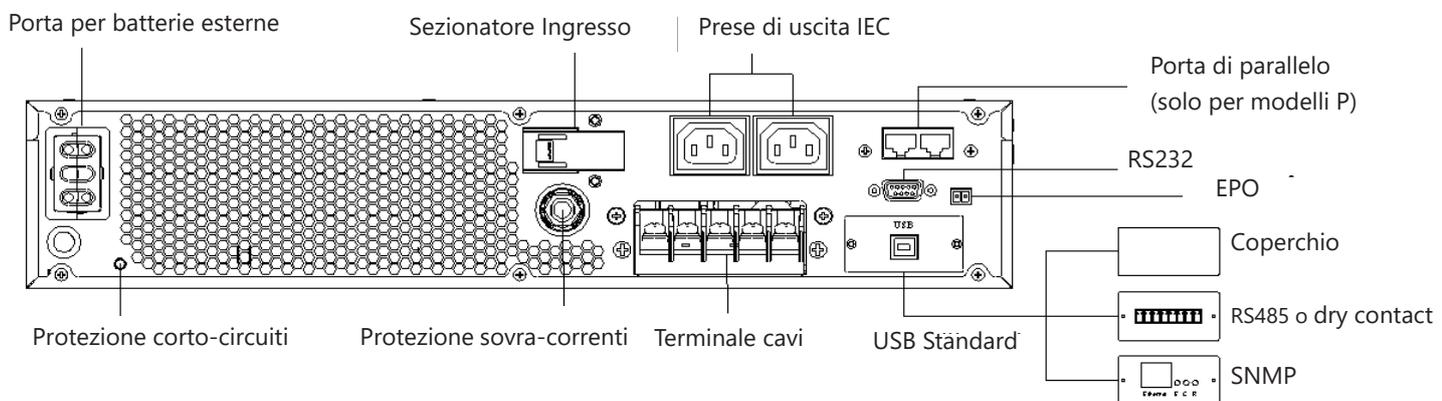
UPS



Armadio Batteria (opzionale)

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. PRESE DI USCITA IEC; | 7. RS232 PORTA DI COMUNICAZIONE; |
| 2. PRESA DI INGRESSO; | 8. USB STANDARD, OPZIONALE SNMP SCHEDA DI RETE O SCHEDA CONTATTI PULITI; |
| 3. PROTEZIONE; | 9. MESSA A TERRA; |
| 4. PORTA PER BATTERIE ESTERNE; | 10. INGRESSO BATTERIE; |
| 5. VENTOLA; | 11. SEZIONATORE BATTERIE. |
| 6. CONTATTO EPO; | |

AG120N 6-10 KVA



SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLI | AG120N-1K | AG120N-2K | AG120N-3K | AG120N-6K | AG120N-10K |
|-------------------------------|--|------------|-----------|--|--------------|
| INGRESSO | | | | | |
| TENSIONE (VAC) | 120~295 | | | 80~275 | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60± 10% (50/60Hz regolazione automatica) | | | | |
| FATTORE DI POTENZA | ≥0.99 | | | | |
| THDi | <5% | | | | |
| USCITA | | | | | |
| CAPACITÀ (VA) | 1000 | 2000 | 3000 | 6000 | 10000 |
| MAX. AC/AC EFFICIENZA | 92,00% | 92,5% | 93,3% | 96% | |
| FATTORE DI POTENZA | 1 | | | | |
| TENSIONE (VAC) | 208/220/230/240±1% (configurazione da Display) | | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60±0,2% (modalità batterie) | | | | |
| THD | THD <2% (carichi lineari), THD < 5% (carichi non lineari) | | | THD <1% (carichi lineari), THD < 4% (carichi non lineari) | |
| TEMPO DI COMMUTAZIONE (MS) | 0 | | | | |
| BATTERIE | | | | | |
| TENSIONE (VDC) | 36 | 48 | 72 | 192~240 | |
| CONFIGURAZIONE BATTERIE | 3×9Ah 12V | 4×9Ah 12V | 6×9Ah 12V | 16×9Ah 12V (16~20 configurabili) | |
| MAX. CORRENTE DI RICARICA (A) | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1/1~8 (configurabili) | |
| ALTRE SPECIFICHE | | | | | |
| COMUNICAZIONI | RS232+EPO+USB (slot) (SNMP, RS485+ scheda a contatti puliti opzionali) | | | | |
| LCD DISPLAY | Tensione e Frequenza ingresso/uscita, Livello del carico protetto, Stato Carica delle batterie, Temperatura, Funzionamento UPS e Blocco/Guasto | | | | |
| ALLARMI | Batterie fine scarica, Ingresso anormale, Sovraccarico, Blocco/Guasto, ecc. | | | | |
| PROTEZIONI | Batterie fine scarica, Sovraccarico, Corto-circuito, Sovra-temperatura, ecc. | | | | |
| RUMOROSITÀ (DB) | < 50 | | | < 55 | |
| TEMPERATURA (°C) | -5~40 | | | | |
| UMIDITÀ | 0 ~ 95% | | | | |
| DIMENSIONI (L×P×A) MM | 438×413×2U | 438×570×2U | | 438×500×2U (UPS)+ 438×500×3U (Batt. pack) | |
| PESO (KG) | 11 | 19,8 | 24,8 | 10,6+45/10,6 | 12,2+45/12,2 |
| STANDARD E CERTIFICAZIONI | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3) | | | | |

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA DURANTE SRL IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.

DURANTE srl

Specialisti in UPS dal 1980

UPS SERIE DUR.LITIO



1:1

Potenza da 1kVA fino a 3kVA



kW = kVA

96%
Efficienza

UPS ONLINE CON BATTERIE AL LITIO

I **Gruppi di continuità al litio** monofase DUR.LITIO (1-3kVA) sono la gamma di UPS rack con batterie agli ioni di litio di Durante SRL, in potenze a partire da 1kVA fino a 3kVA. La serie UPS DUR.LITIO adotta le più innovative tecnologie di **batteria agli ioni di litio**, garantendo una durata di vita del sistema di continuità **fino a 15 anni**.

I gruppi di continuità al litio sono disponibili in modelli con batterie interne o abbinati ad armadi batteria esterni per autonomie più lunghe. L'UPS DUR.LITIO è capace di sopportare temperature fino a 60° senza rischiare danni alle batterie.

Garanzia di 5 anni sulle batterie.

UPS AGLI IONI DI LITIO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

BATTERIE AGLI IONI DI LITIO

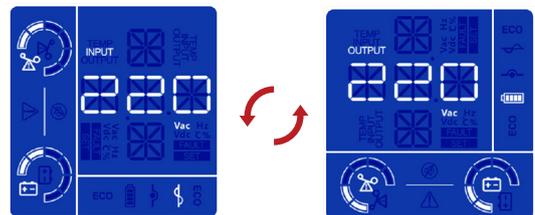
- Fattore di potenza in uscita pari a 1 per una migliore capacità di carico a parità di potenza con costi di investimento iniziale più bassi e convenienti;
- Batterie agli ioni di litio integrate, riduzione del peso fino al 40% rispetto alle tradizionali batterie VRLA al piombo, massima capacità di scarico fino all'80% e una vita attesa di 15 anni con oltre 1500 cicli di ricarica;
- Le batterie agli ioni di litio oltre ad essere molto più leggere e meno ingombranti, sono anche molto più versatili e vantaggiose grazie alla loro capacità di operare a temperature estremamente rigide. Massima operatività a -20°C e fino a +50°C, senza nessun rischio di danno o declassamento di prestazioni;
- Possibilità di installazione in rack 19 pollici o tower;



- Dimensioni ridotte e design frontale antipolvere con display LCD;
- Ampia tolleranza in ingresso, compatibile con generatori diesel;
- Tecnologia avanzata di controllo digitale DSP per una precisa e rapida elaborazione dei dati;
- Rilevazione e avviso di guasti per garantire la sicurezza del dispositivo, monitorando anche la temperatura dell'UPS;
- Ventole intelligenti con raffreddamento ad alta efficienza, modalità multiple per controllarne la velocità, prolungarne la durata e migliorarne l'efficienza.

STANDARD E COMUNICAZIONI

- Grande schermo LCD HD rotativo, interfaccia grafica e display semplificato per un'esperienza dell'utente migliorata e user-friendly;
- Tensione di uscita 208/220/230/240 Vac, 50/60Hz, configurabile da display in loco;
- Modalità ECO configurabile da display in loco;
- Porte di comunicazione RS232 e USB dotato di manuale d'uso, cavo e CD per software;
- Modulo rack di bypass per manutenzione (opzionale);
- Scheda di rete SNMP per controllo e monitoraggio da remoto (opzionale);
- Scheda contatti puliti NC\NO per allarmi (opzionale).

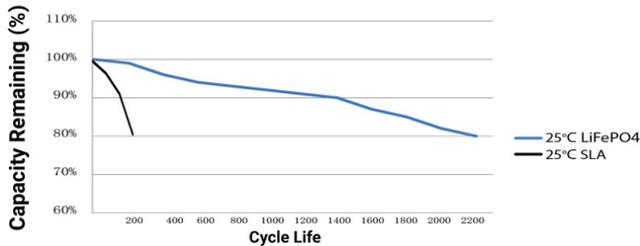


BATTERIE AGLI IONI DI LITIO INTEGRATE

ECCELLENTI PRESTAZIONI

- **Maggiore densità energetica:** le batterie agli ioni di litio hanno una densità energetica più alta rispetto alle batterie al piombo, il che significa che possono immagazzinare più energia in uno spazio più piccolo.
- **Più leggero:** le batterie agli ioni di litio sono più leggere rispetto alle batterie al piombo, il che le rende più facili da trasportare e da installare.
- **Maggiore durata:** le batterie agli ioni di litio hanno una durata maggiore rispetto alle batterie al piombo e possono essere utilizzate per periodi più lunghi senza la necessità di sostituirle.
- **Maggiore efficienza:** le batterie agli ioni di litio hanno un'efficienza maggiore rispetto alle batterie al piombo, il che significa che possono fornire più energia per ogni unità di peso.

CYCLE LIFE of LiFePO4 vs SLA at 25°C 0.2C CHARGE/0.5C DISCHARGE @ 100% DOD

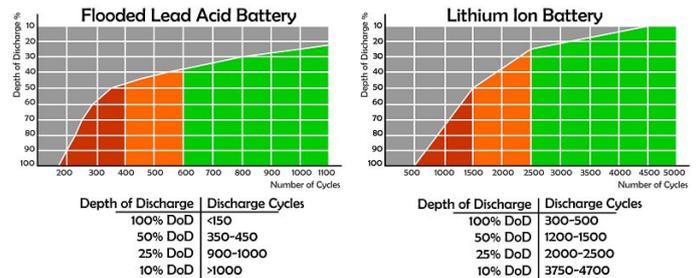


- **Maggiore flessibilità:** le batterie agli ioni di litio possono essere utilizzate in una vasta gamma di applicazioni e in diversi tipi di dispositivi, mentre le batterie al piombo sono utilizzate principalmente in applicazioni specifiche.

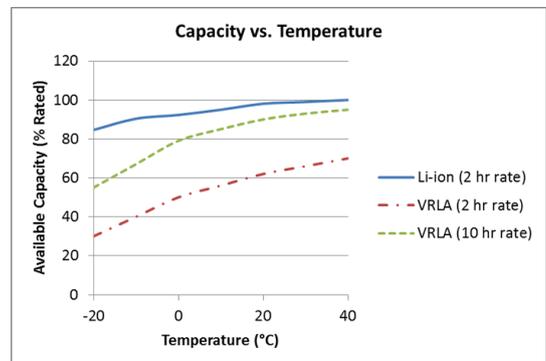


- **Cicli di vita:** le batterie agli ioni di litio hanno un ciclo di vita più lungo rispetto alle batterie al piombo, cioè possono essere scaricate e ricaricate per un maggior numero di volte prima di perdere la loro capacità.

The effects of Depth of Discharge on the cycle life of a battery



- **Auto-scarica:** le batterie agli ioni di litio hanno un'auto-scarica più bassa rispetto alle batterie al piombo, il che significa che perdono meno energia quando non in uso.
- **Tensione di lavoro:** le batterie agli ioni di litio hanno una tensione di lavoro più alta rispetto alle batterie al piombo, il che significa che possono fornire più energia per ogni unità di volume.
- **Temperatura di lavoro:** le batterie agli ioni di litio possono funzionare in una gamma più ampia di temperature rispetto alle batterie al piombo.



SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLI | DUR.LITIO-1-LI | DUR.LITIO-2-LI | DUR.LITIO-3-LI |
|------------------------------------|---|----------------|------------------------|
| INGRESSO | | | |
| TENSIONE (VAC) | 120-295 | | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60± 10% (50/60Hz) | | |
| FATTORE DI POTENZA | ≥0.99 | | |
| THDI | <5% | | |
| USCITA | | | |
| CAPACITÀ (W/VA) | 1000/1000 | 2000/2000 | 3000/3000 |
| MAX. AC/AC EFFICIENZA | 92.7% | 93.5% | 96% |
| FATTORE DI POTENZA | 1 | | |
| TENSIONE (VAC) | 208/220/230/240±1% | | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60±0.1 | | |
| THD | <3% | | |
| TEMPO DI COMMUTAZIONE (MS) | 0 | | |
| MODALITÀ ECO | Sì | | |
| SOVRACCARICO | 101%~115% per 1 min, 116%~133% per 1 s, < 134% per 200ms | | |
| BATTERIE AGLI IONI DI LITIO | | | |
| TENSIONE (VDC) | 24 | 48 | 72 |
| AUTONOMIA (MIN) | 11 | 11 | 11 |
| MAX. CORRENTE DI RICARICA (A) | 4 | | |
| ALTRE SPECIFICHE | | | |
| COMUNICAZIONI | USB e SNMP (slot) (RS232+ Scheda a contatti puliti opzionali) | | |
| PRESE DI USCITA | (8) 5-15R | (6) 5-20R | (4) 5-20R + (1) L5-30R |
| DISPLAY | LCD | | |
| PROTEZIONI | Batterie fine scarica, Sovraccarico, Corto-circuito, Sovra-temperatura, ecc. | | |
| RUMOROSITÀ (DB) | < 55 | | |
| TEMPERATURA | 0°C~60°C | | |
| UMIDITÀ | 0 ~ 95% | | |
| DIMENSIONI (L×P×A)(MM) | 438×420×87 | 438×570×87 | 438×570×87 |
| PESO (KG) | 8.9 | 13.6 | 19.1 |
| CERTIFICAZIONI | | | |
| STANDARDS | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3) | | |

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA DURANTE SRL IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.

DURANTE srl

Specialisti in UPS dal 1980

UPS SERIE DUR33



3:1

3:3

Potenza da 10kVA fino a 40kVA



kW = kVA

97%
Efficienza

UPS ONLINE TRIFASE-MONOFASE

I Gruppi di continuità **trifase DUR33** (10-40kVA) sono la gamma di UPS online trifase di Durante SRL, UPS tower a doppia conversione in potenze a partire da 10kVA fino a 40kVA. La serie UPS DUR33 adotta le più innovative tecnologie a **3 livelli IGBT**, garantendo un'efficienza fino al 97% ed un fattore di potenza in uscita unitario.

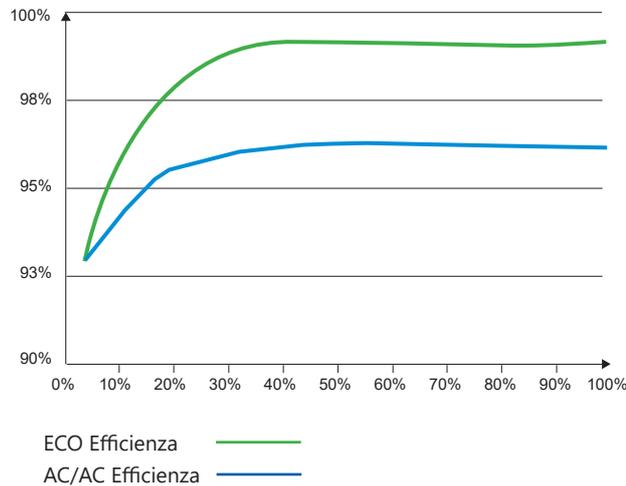
DUR33 **10kVA e 20kVA** può essere configurato in modalità input/output **1\1 o 3\1 o 3\3** direttamente dal display, mentre i modelli **30kVA e 40kVA** possono essere configurati **3\1 o 3\3**. I Gruppi di continuità trifase sono disponibili in versione **con batterie interne o armadio batteria esterno**. L'UPS include la scheda a contatti liberi per allarmi e un sezionatore di bypass manuale per facilitare la manutenzione.

UPS TRIFASE-MONOFASE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

EFFICIENZA E FLESSIBILITÀ

- Fattore di potenza in uscita pari a 1;
- Efficienza AC\AC fino al 97%;



- Innovativa tecnologia IGBT a tre livelli integrata nella sezione inverter;
- Ingresso e uscita modificabili:
 - 1:1, 3:1, 3:3 (10-20kVA)
 - 3:1, 3:3 (30-40kVA);
- Massima capacità di batterie integrate:
 - da 16 fino a 40 monoblocchi 12V 9Ah (10-20kVA)
 - da 48 fino a 80 monoblocchi 12V 9Ah (30-40kVA);

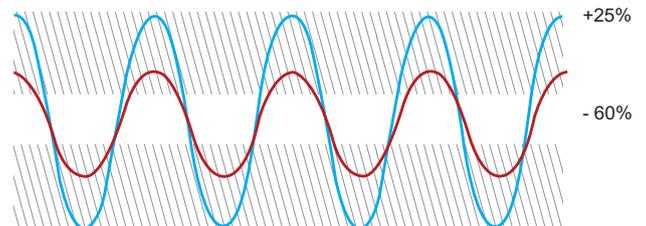
MOLTEPLICI CONFIGURAZIONI

- Schermo TOUCH-SCREEN computerizzato con sistema operativo Linux e interfaccia grafica a colori;
- Versioni 10kVA e 20kVA con ingresso e uscita configurabili da display in monofase e/o trifase (1:1,3:1,3:3);
- Versioni 30kVA e 40kVA con uscita configurabile da display in monofase o trifase (3:1,3:3);
- Display disponibile in 7 lingue;

- Controllo avanzato con doppio DSP ridondante;

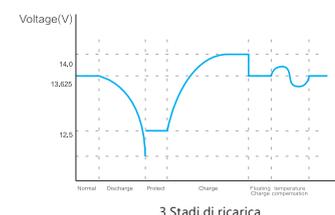


- Modalità ECO con efficienza fino al 99%, configurabile da display;
- Massima tolleranza in uscita, capacità di operare con carichi sbilanciati al 100%;
- Schede elettroniche completamente tropicalizzate;
- Doppio ingresso con ampia tolleranza, compatibile con generatori diesel;



Range di alimentazione monofase o trifase

- Range di batteria ultra ampio:
 - Versione 10kVA minimo 16 fino a 40 per serie monoblocchi ($\pm 96 \sim \pm 240V_{cc}$)
 - Versione 20-30-40kVA minimo 24 fino a 40 per serie monoblocchi ($\pm 144 \sim \pm 240V_{cc}$);
- Modalità ECO con efficienza fino al 99%, configurabile da display;
- Avanzato sistema di ricarica e mantenimento delle batterie a 3 stadi;



3 Stadi di ricarica

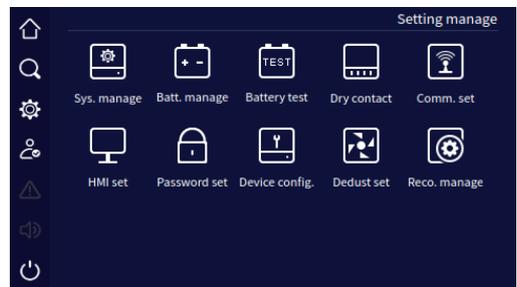
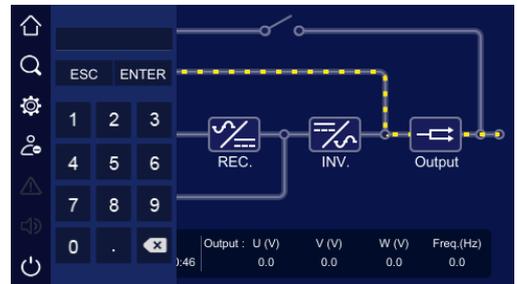
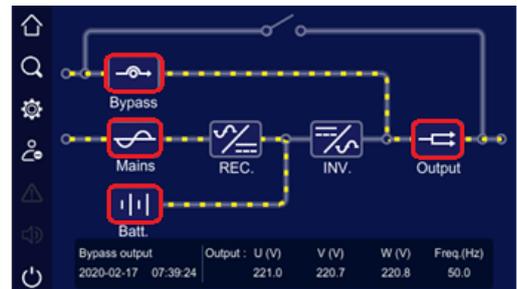
- Batterie in comune per sistemi in parallelo, un solo pacco batterie per due UPS N+1;
- Possibilità di installazione in parallelo N+1 (ridondante o di potenza) fino a 10 unità.

IMPOSTAZIONI DA DISPLAY

- Accesso al menu tramite diversi livelli di password (Utente, Tecnico e Costruttore);
- Configurazione per ingresso, uscita, bypass, batterie, comunicazioni, lingua e modalità operative;
- Funzione di autopulizia periodica, per espellere impurità e ridurre rischi di guasto;
- Ampia memoria fino a 10000 eventi scaricabile tramite porta USB integrata nell'UPS;
- Comunicazione avanzata per installazione e operatività con generatori diesel;
- Allarmi da scheda contatti puliti, configurabili da display;



Display 4.9" Pollici



STANDARD E COMUNICAZIONI

- Scheda contatti puliti con 5 allarmi;
- Interruttore di bypass per manutenzione;
- Pulsante di sgancio per emergenza EPO sulla parte frontale, contatto pulito remotizzabile sulla parte posteriore;
- Avviamento da batteria mediante apposito pulsante;
- Kit per installazione 1:1 e\o 3:1 (opzionale);
- Connettore per batterie esterne integrato;
- Porta di comunicazione RS485 e Modbus integrato;
- Predisposizione cablaggio per batterie interne:
 - da 16 fino a 40 monoblocchi 12V 9Ah (10-20kVA)
 - da 48 fino a 80 monoblocchi 12V 9Ah (30-40kVA);
- Protezione contro inversione di polarità delle batterie;
- Scheda di rete SNMP per controllo e monitoraggio da remoto (opzionale);
- Scheda contatti puliti NC/NO per ulteriori 12 allarmi (opzionale).

SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLI | DUR33-10-32X9 DUR33-10 | DUR33-20-36X9 DUR33-20 | DUR33-30-72X9 DUR33-30 | DUR33-40-72X9 DUR33-40 |
|----------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| INGRESSO | | | | |
| TENSIONE (VAC) | 80-280 (L-N) / 138-485 (L-L) | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 40~70 | | | |
| TENSIONE BYPASS (VAC) | 380/400/415: -20%~+15% | | | |
| FATTORE DI POTENZA | ≥0.99 | | | |
| THDI | ≤3% | | | |
| FASI | 3:3 / 3:1 / 1:1 | | 3:3 / 3:1 | |
| USCITA | | | | |
| CAPACITÀ (KVA) | 10 | 20 | 30 | 40 |
| FATTORE DI POTENZA | 1 | | | |
| TENSIONE (VAC) | L-N: 220/230/240±1% L-L: 380/400/415±1% | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60±0.1 | | | |
| THD | THD<1% (carichi lineari), THD <3% (carichi non lineari) | | | |
| FORMA D'ONDA | Sinusoidale pura, THD<1% lineare | | | |
| EFFICIENZA | 97% | | | |
| SOVRACCARICO | 110% sovraccarico per 60mins; 130% sovraccarico per 10mins; 155% sovraccarico per 1min; >155% sovraccarico per 200ms | | | |
| BATTERIA | | | | |
| TENSIONE BATTERIE (VDC) | ±96~±240 configurabile | ±144~±240 configurabile | ±144~±240 configurabile | ±144~±240 configurabile |
| CONFIGURAZIONE BATTERIE STANDARD | 32*9AH/12V | 36*9AH/12V | 72*9AH/12V | 72*9AH/12V |
| MAX. CORRENTE DI RICARICA (A) | 1-10 (configurabile) | | 1-20 (configurabile) | |
| ALTRE SPECIFICHE | | | | |
| COMUNICAZIONI | RS485, MODBUS, Scheda contatti liberi (RS232 e SNMP opzionali) | | | |
| DISPLAY | Touch screen+LED | | | |
| ALLARMI | Batterie fine scarica, Ingresso anormale, Sovraccarico, Blocco/Guasto ecc. | | | |
| PROTEZIONI | Batterie fine scarica, Sovraccarico, Corto-circuito, Sovra-temperatura ecc. | | | |
| RUMOROSITÀ (DB) | <55 | | | |
| TEMPERATURA (°C) | -5~40 | | | |
| UMIDITÀ | 0~95% | | | |
| DIMENSIONI (L×P×A)(MM) | 250×755×880 | | 300×785×1250 | |
| PESO (KG) | 143 | 143 | 240 | |
| CERTIFICAZIONI | | | | |
| STANDARDS | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3) | | | |

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA DURANTE SRL IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.

DURANTE srl

Specialisti in UPS dal 1980

UPS SERIE DUR33



3:3

Potenza da 60kVA fino a 200kVA



kW = kVA

97%
Efficienza

UPS TRIFASE CON STRUTTURA MODULARE ESPANDIBILE

I Gruppi di continuità **trifase DUR33** (60-200kVA) sono la gamma di **UPS online espandibili trifase** di Durante SRL, UPS tower a doppia conversione in potenze a partire da 60kVA fino a 200kVA. La serie UPS DUR33 utilizza un **design modulare centralizzato**, permettendo la futura espansione del sistema di continuità.

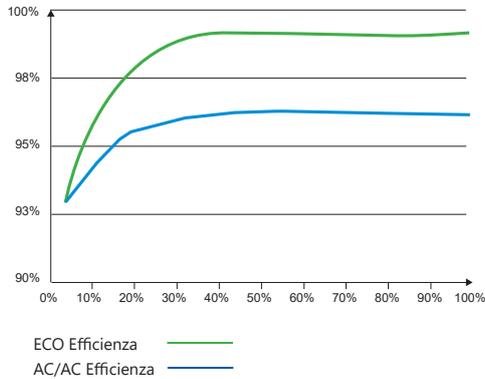
Gli UPS DUR33 sono disponibili in **tre taglie**: 60kVA, da 80kVA a 120kVA e da 160kVA a 200kVA. Grazie ai **3 livelli di IGBT** dell'inverter, gli UPS garantiscono un'efficienza fino al 97% ed un fattore di potenza in uscita unitario. Sono direttamente configurabili da display, con **ampia flessibilità** nel numero delle batterie ed **elevata capacità di sovraccarico**. L'innovativa funzione autopulente riduce il rischio di accumuli di polveri sulla schede. Il sistema include la scheda a contatti liberi per allarmi.

UPS TRIFASE ESPANDIBILE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

EFFICIENTE ED ESPANDIBILE

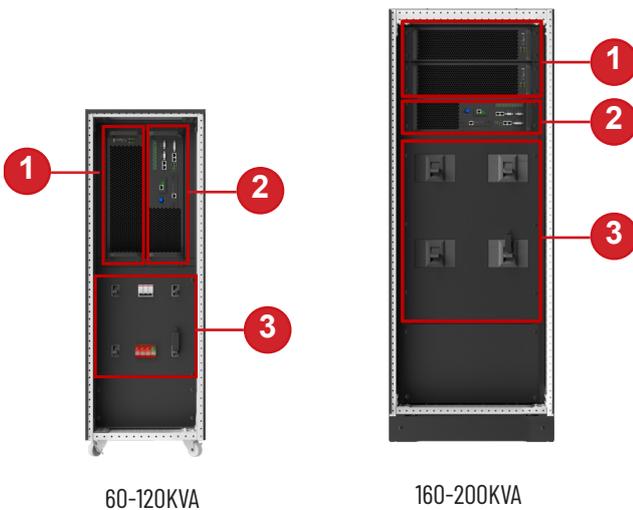
- Fattore di potenza in uscita pari a 1;
- Massima efficienza AC\AC fino al 97%;



- Innovativa tecnologia IGBT a tre livelli integrata nella sezione inverter;
- Espandibile in potenza direttamente in loco e da display;
- Batterie in comune per sistemi in parallelo, un solo pacco batterie per due UPS N+1;



STRUTTURA MODULARE



- 1 Potenze 60kW | 80-120kW | 160-200kW
- 2 Unità di bypass e controllo, comunicazioni standard RS485, Modbus e scheda contatti liberi programmabile;
- 3 Interruttori: Input, Output, Bypass

- Configurazioni batterie: da 14 a 24 monoblocchi ($\pm 168 \sim \pm 288Vcc$);
- Modalità ECO con efficienza fino al 99%, configurabile da display;
- Possibilità di installazione in parallelo (ridondante o di potenza) fino a 1.6MW;
- Controllo avanzato con doppio DSP ridondante;



- Schede elettroniche completamente tropicalizzate;
- Display disponibile in 7 lingue;
- Ventole intelligenti con raffreddamento ad alta efficienza, modalità multiple per controllarne la velocità, prolungarne la durata e migliorarne l'efficienza.



Controllo automatico delle ventole

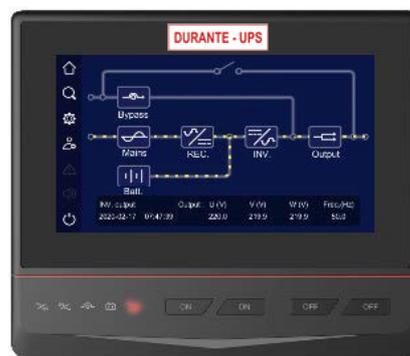
DISPLAY COMPUTERIZZATO TOUCH-SCREEN A COLORI

DUR33
60-80-100-120KVA



Display 4.3" pollici

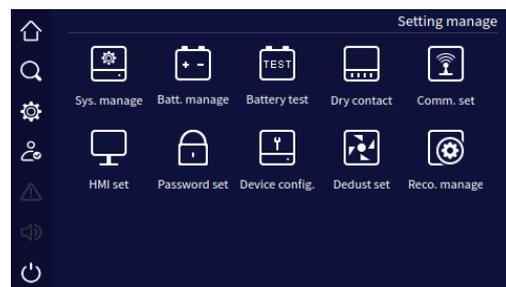
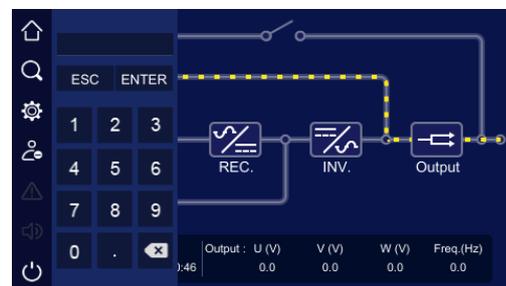
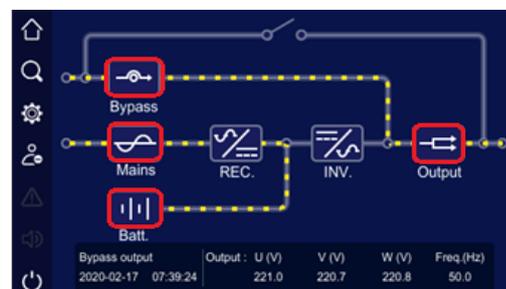
DUR33
160-200KVA



Display 7" pollici

IMPOSTAZIONI DA DISPLAY

- Accesso al menu tramite diversi livelli di password (Utente, Tecnico e Costruttore);
- Configurazione per ingresso, uscita, bypass, batterie, comunicazioni, lingua e modalità operative;
- Funzione di autopulizia periodica, per espellere impurità e ridurre rischi di guasto;
- Ampia memoria fino a 10000 eventi scaricabile tramite porta USB integrata nell'UPS;
- Comunicazione avanzata per installazione e operatività con generatori diesel;
- Allarmi da scheda contatti puliti, configurabili da display;
- Periodica registrazione grafica delle forme d'onda relative all'Inverter, raddrizzatore e controllo.



DISPLAY CON BARRE LED COLORATE

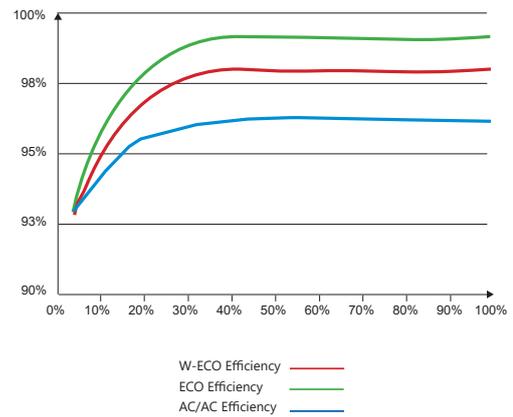
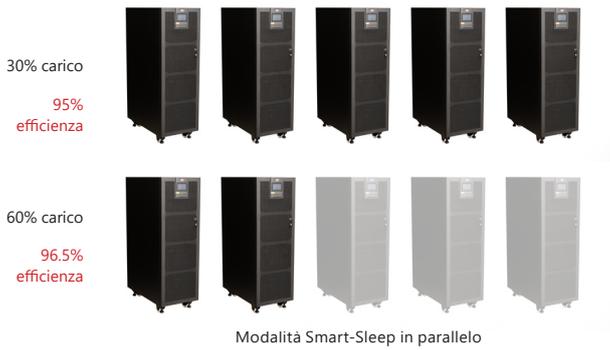


Modalità
Online

Modalità
Bypass

Modalità
Allarme

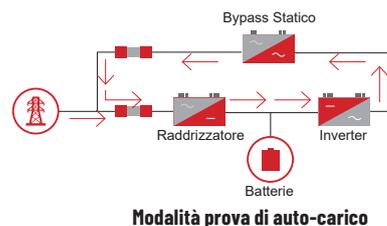
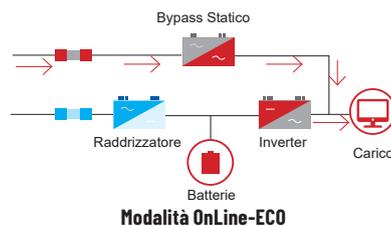
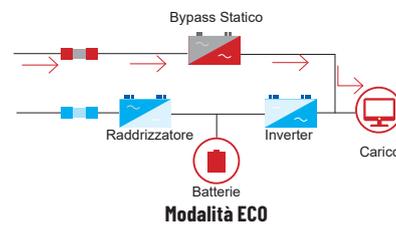
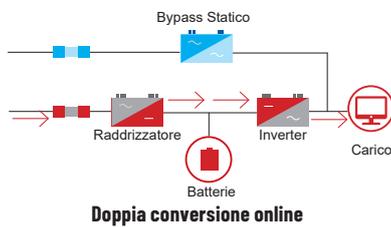
SMART-SLEEP SISTEMA DI PARALLELO INTELLIGENTE



CONVERTITORE DI FREQUENZA

- Modalità convertitore 50Hz-60Hz o 60Hz-50Hz;
- Possibilità di disinibire il Bypass statico e l'alimentazione in continua dell'inverter.

MODALITÀ OPERATIVE

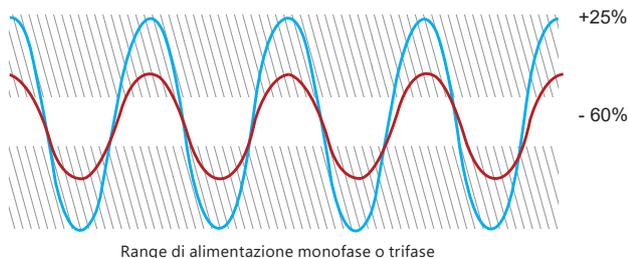


STANDARD E COMUNICAZIONI

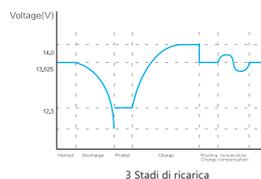
- Scheda contatti puliti con 5 allarmi;
- Interruttore di bypass per manutenzione;
- Pulsante di sgancio per emergenza EPO sulla parte frontale, contatto pulito remotizzabile sulla parte posteriore;
- Avviamento da batteria mediante apposito pulsante;
- Porta di comunicazione RS485 e Modbus integrato;
- Protezione contro inversione di polarità delle batterie;
- Scheda di rete SNMP per controllo e monitoraggio da remoto (opzionale);
- Scheda contatti puliti NC/NO per ulteriori 12 allarmi (opzionale).

PRESTAZIONI ECCELLENTI

- Efficienza superiore al 95% anche a bassi carichi;
- Massima tolleranza in uscita, capacità di operare con carichi sbilanciati al 100%;
- Doppio ingresso con ampia tolleranza, compatibile con generatori diesel;



- Avanzato sistema di ricarica e mantenimento delle batterie a 3 stadi;



- Moduli di potenza (raddrizzatore ed inverter) ridondanti ed estraibili a caldo;
- Modulo di bypass centralizzato con pulsante di avvio da batteria;

OPZIONI E ACCESSORI

- Scheda di rete: SNMP
- Kit di parallelo
- Scheda contatti liberi aggiuntiva
- Armadi batteria
- Kit di sgancio della batteria
- N+X in parallelo
- Trasformatore di isolamento



RISPARMIO ECONOMICO

Facciamo un esempio su un UPS da 120kVA al lavoro a pieno carico H24 con efficienza media del 96% e un fattore di potenza in uscita unitario, comparandolo con un tipico UPS con efficienza standard 93% e fattore di potenza in uscita = 0.9:



- **Risparmio giornaliero:**
 $(120\text{kVA} \cdot 1 \cdot 96\% - 120\text{kVA} \cdot 0.9 \cdot 93\%) \cdot 24 \text{ ore} = 354.24 \text{ kWh};$
- **Risparmio finanziario giornaliero:**
 $354.24 \text{ kWh} \cdot 0.15\text{€/kWh} = 53.1\text{€};$
- **Risparmio annuale:** $354.24 \text{ kWh} \cdot 365 \text{ giorni} = 129.297,6 \text{ kWh};$

- **Risparmio finanziario annuale:** $129.297,6 \text{ kWh} \cdot 0.15\text{€} = \mathbf{19.395 \text{ € all'anno}}$

SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLI | DUR33-60 | DUR33-80 | DUR33-100 | DUR33-120 | DUR33-160 | DUR33-200 |
|-------------------------------|--|----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| INGRESSO | | | | | | |
| TENSIONE (VAC) | 380/400/415 (138~485 L-L) | | | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 40~70 | | | | | |
| TENSIONE BYPASS (VAC) | 380/400/415: -20%~+15% | | | | | |
| FATTORE DI POTENZA | ≥0.99 | | | | | |
| THDI | ≤3% | | | | | |
| FASI | 3+N+PE | | | | | |
| USCITA | | | | | | |
| CAPACITA' (KVA) | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 |
| FATTORE DI POTENZA | 1 | | | | | |
| TENSIONE (VAC) | L-N: 220/230/240±1% L-L: 380/400/415±1% | | | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60±0.1 | | | | | |
| THD | 3+N+PE | | | | | |
| FORMA D'ONDA | Sinusoidale pura, THD<1% lineare | | | | | |
| EFFICIENZA | 97% | | | | | |
| SOVRACCARICO | 105%~115% sovraccarico per 60mins; 116%~130% sovraccarico per 10mins; 131%~150% sovraccarico per 1min; >150% sovraccarico per 200ms | | | | | |
| BATTERIA | | | | | | |
| TENSIONE BATTERIE (VDC) | ±168/±288 (±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264/±276 configurabile) | | | | | |
| BATTERIE | Esterne | | | | | |
| MAX. CORRENTE DI RICARICA (A) | 1-30 | | | 1-40 | | |
| ALTRE SPECIFICHE | | | | | | |
| COMUNICAZIONI | RS485, MODBUS, Scheda contatti liberi (SNMP opzionali) | | | | | |
| DISPLAY | Touch screen+LED | | | | | |
| ALLARMI | Batterie fine scarica, Ingresso anormale, Sovraccarico, Blocco/Guasto ecc. | | | | | |
| PROTEZIONI | Batterie fine scarica, Sovraccarico, Corto-circuito, Sovra-temperatura ecc. | | | | | |
| RUMOROSITÀ (DB) | <65 | | | | | |
| TEMPERATURA (°C) | 0~40 | | | | | |
| UMIDITÀ | 0~95% | | | | | |
| DIMENSIONI (L×P×A) (MM) | 400x960x1200 | | | 800x1000x1600 | | |
| PESO (KG) | 145 | 161 | 171 | 312 | 320 | |
| CERTIFICAZIONI | | | | | | |
| STANDARDS | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3) | | | | | |

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA DURANTE SRL IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.

DURANTE srl

Specialisti in UPS dal 1980

UPS SERIE DUR.MOD



3:3

Potenza da 30kVA fino a 1.2MVA



kW = kVA

97%
Efficienza

UPS MODULARE HOT-SWAPPABLE

I Gruppi di continuità **modulari DUR.MOD** (30-1200kVA) sono la gamma di UPS modulari trifase di Durante SRL, UPS con **moduli estraibili a caldo**, in potenze a partire da 30kVA fino a 1200kVA in singola struttura. La serie UPS adotta una tecnologia completamente modulare, garantendo una **costante ridondanza** del sistema di continuità.

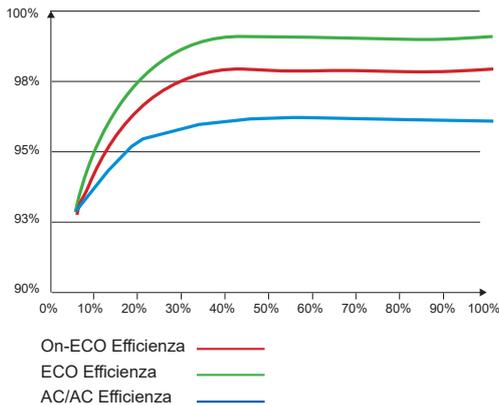
La loro modularità permette la **futura espansione** in potenza fino a 4.8MW. Sono disponibili in **quattro dimensioni**, fino a 120kVA | 200kVA - 300kVA | 600kVA-800kVA | 1000kVA-1200kVA | con un'efficienza fino al 97% e massima sicurezza. DUR. MOD è studiato per **data center di medie e grandi dimensioni**. UPS configurabili direttamente da display, con ampia flessibilità ed elevata capacità di sovraccarico. La funzione autopulente riduce il rischio di accumuli di polveri sulla schede. Il sistema include la **scheda a contatti liberi** per allarmi.

UPS MODULARE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

TECNOLOGIA MODULARE HOT-SWAPPABLE

- Fattore di potenza in uscita pari a 1;
- Massima efficienza AC\AC fino al 97%
ECO-Mode fino al 99%
Online ECO-Mode fino al 98%;



MASSIMA SCALABILITÀ

- Innovativa tecnologia modulare N+1 in tutti i componenti del sistema UPS;
- Espandibile e potenziabile a caldo direttamente in loco e da display;
- Possibilità di installazione in singola struttura fino a 1200kW con 12 moduli da 100kW;
- Possibilità di installazione in parallelo (ridondante o di potenza) fino a 5MW;
- Batterie in comune per sistemi in parallelo, un solo pacco batterie per due UPS N+1;



Pacco batteria in comune



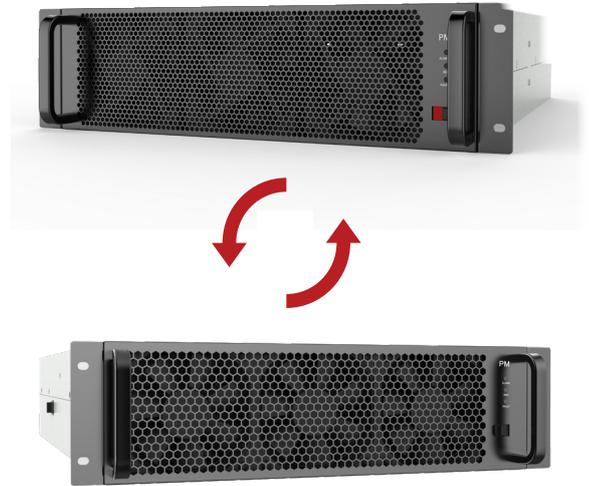
- Configurazioni batterie:
da 15 a 20 monoblocchi ($\pm 180 \sim \pm 240V_{cc}$);
- Modalità ECO con efficienza fino al 99%, configurabile da display;
- Controllo avanzato con doppio DSP ridondante;
- Schede elettroniche completamente tropicalizzate;
- Display disponibile in 7 lingue;
- Ventole intelligenti con raffreddamento ad alta efficienza, modalità multiple per controllarne la velocità, prolungarne la durata e migliorarne l'efficienza.



Controllo automatico delle ventole

MODULI DI POTENZA RIDONDANTI ED ESTRAIBILI A CALDO

- Modulo UPS Hot-swappable N+1 con potenza di **30kW** per struttura fino a 120kW;
- Modulo UPS Hot-swappable N+1 con potenza di **50kW** per strutture con espansione massima fino a 200kW, 300kW e 600kW;
- Modulo UPS Hot-swappable N+1 con potenza di **100kW** per strutture con espansione massima fino a 800kW, 1000kW e 1200kW;
- Modulo UPS comprensivo di raddrizzatore e inverter con tecnologia a 3 livelli IGBT e componentistica ridondante;
- Moduli ridondanti in potenza e in parallelo N+1 per una massima affidabilità e versatilità;
- Modalità intelligenti di risparmio con moduli automaticamente attivati periodicamente solo in caso di bisogno energetico.



STRUTTURE ROBUSTE, FLESSIBILI ED ESPANDIBILI IN FUTURO

120kW

200-300kW

600-800kW

1000-1200kW

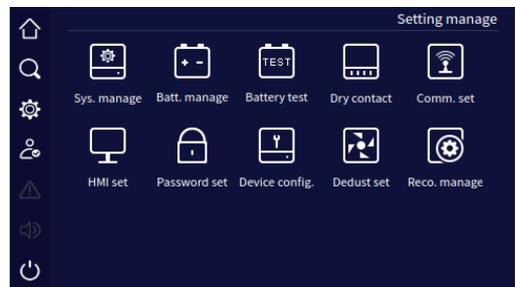
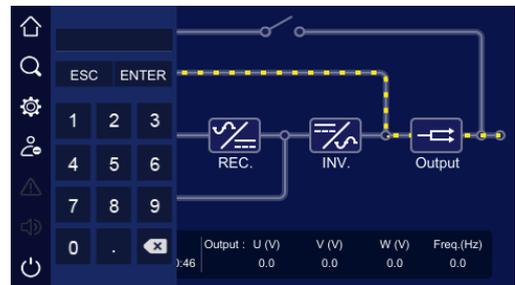
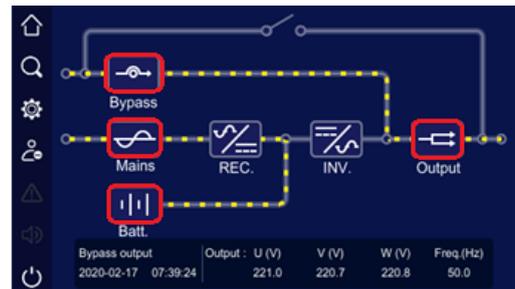


IMPOSTAZIONI DA DISPLAY

- Accesso al menu tramite diversi livelli di password (Utente, Tecnico e Costruttore);
- Configurazione per ingresso, uscita, bypass, batterie, comunicazioni, lingua e modalità operative;
- Funzione di autopulizia periodica, per espellere impurità e ridurre rischi di guasto;
- Ampia memoria fino a 10000 eventi scaricabile tramite porta USB integrata nell'UPS;
- Comunicazione avanzata per installazione e operatività con generatori diesel;
- Allarmi da scheda contatti puliti, configurabili da display;



Display 4.9" Pollici



PERFORMANCE ECCELLENTE

- Avanzato sistema di ricarica e mantenimento della batteria a 3 stadi;
- Moduli di potenza ridondanti ed estraibili a caldo (raddrizzatore e inverter);
- Modulo bypass centralizzato con pulsante di avviamento a batteria;
- Efficienza superiore al 95% anche a bassi carichi;
- Massima tolleranza in uscita, capacità di operare con carichi sbilanciati al 100%;
- Doppio ingresso con ampia tolleranza, compatibile con generatori diesel.

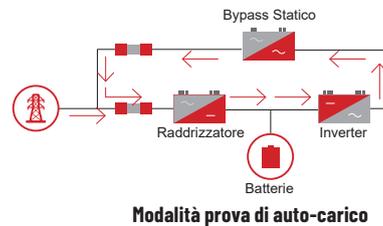
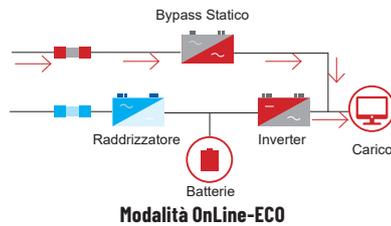
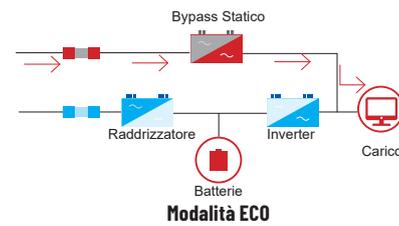
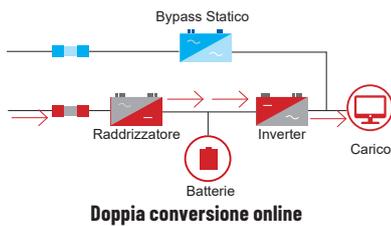
CONVERTITORE DI FREQUENZA

- Modalità convertitore 50Hz-60Hz o 60Hz-50Hz;
- Possibilità di disinibire il Bypass statico e l'alimentazione in continua dell'inverter.



Modalità convertitore di frequenza

MODALITÀ OPERATIVE



STANDARD E COMUNICAZIONI

- Scheda contatti puliti con 5 allarmi;
- Interruttore di bypass per manutenzione;
- Pulsante di sgancio per emergenza EPO sulla parte frontale, contatto pulito remotizzabile sulla parte posteriore;
- Avviamento da batteria mediante apposito pulsante;
- Porta di comunicazione RS485 e Modbus integrato;
- Protezione contro inversione di polarità delle batterie;
- Scheda di rete SNMP per controllo e monitoraggio da remoto (opzionale);
- Scheda contatti puliti NC\NO per ulteriori 12 allarmi (opzionale).

SPECIFICHE TECNICHE

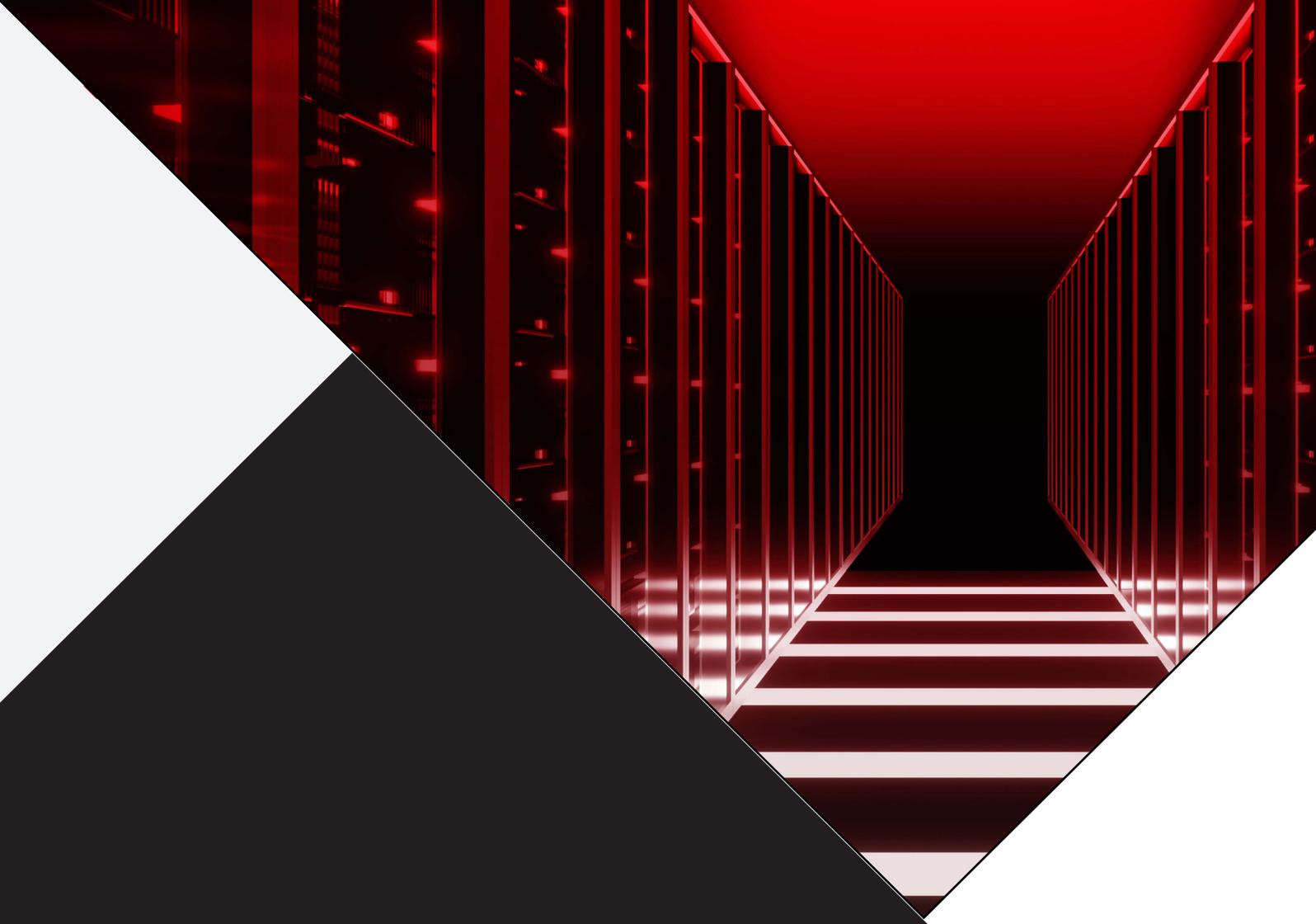
| MODELLI | DUR.MOD-120 | DUR.MOD-200/300 | DUR.MOD-600 |
|-----------------------------|---|-----------------|---------------|
| MODULI DI POTENZA | DUR.MOD-30-J | DUR.MOD-50-J | |
| INGRESSO | | | |
| TENSIONE (VAC) | 380/400/415 | | |
| TENSIONE TOLLERANZE (VAC) | L:L 138~485 | | |
| FREQUENZA INGRESSO (HZ) | 40-70 | | |
| TENSIONE BYPASS (VAC) | -15% (-20%/-30% opzionale) ~+15%(+10% /+20% opzionale) | | |
| FATTORE DI POTENZA | ≥0.99 | | |
| THDI | <5% (non lineare a pieno carico) | | |
| FASI | 3+N+PE | | |
| BATTERIE (VDC) | ±192 (±180~ ±276 settabile) | | |
| CORRENTE DI RICARICA (A) | N×10 Massimo (N: numero di moduli di potenza) | | |
| USCITA | | | |
| CAPACITÀ (KVA) | 120 | 300 | 600 |
| FATTORE DI POTENZA | 1 | | |
| FASI | 3+N+PE | | |
| FORMA D'ONDA | Sinusoidale | | |
| TENSIONE (VAC) | L-L:380,400,415 ±1% | | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60± 0.2% | | |
| DIFFERENZA 3 FASI | ≤2 gradi | | |
| THD | ≤1% (carichi lineari a pieno carico), ≤4% (carichi non lineari a pieno carico) | | |
| MAX. EFFICIENZA SISTEMA | oltre il 97% | | |
| PARALLELO | N+1 ridondante | | |
| SOVRACCARICO | 105-115% sovraccarico per 60mins, 116%-130% sovraccarico per 10mins, 131%-150% sovraccarico per 1 min, più di 150% carico trasferisce su Bypass | | |
| ALTRE SPECIFICHE | | | |
| TEMPERATURA (°C) | 0~40 | | |
| UMIDITÀ | 0%-95% | | |
| COMUNICAZIONI | RS485, MODBUS, Scheda contatti liberi (SNMP opzionale) | | |
| RUMOROSITÀ (DB) | < 65 | <70 | |
| POTENZA MODULO (KVA) | 30 | 50 | |
| MODULO DI POTENZA PESO (KG) | 32 | 33 | |
| DIMENSIONI (L×P×A) (MM) | 600×860×2000 | | 1200×860×2000 |
| PESO (KG) | UPS | 180 | 427 |
| | Modulo di Bypass | 17 | 27 |
| | Modulo di Potenza 30/50kW | 27 | 33 |
| CERTIFICAZIONI | | | |
| STANDARDS | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3) | | |

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA DURANTE SRL IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.

SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLI | DUR.MOD-800 | DUR.MOD-1000 | DUR.MOD-1200 | |
|-----------------------------|---|----------------|--------------|-----|
| MODULI DI POTENZA | DUR.MOD-100-J | | | |
| INGRESSO | | | | |
| TENSIONE (VAC) | 380/400/415 | | | |
| TENSIONE TOLLERANZE (VAC) | L:L 138~485 | | | |
| FREQUENZA INGRESSO (HZ) | 40-70 | | | |
| TENSIONE BYPASS (VAC) | -15% (-20%/-30% opzionale) ~+15%(+10% /+20% opzionale) | | | |
| FATTORE DI POTENZA | ≥0.99 | | | |
| THDI | <5% (non lineare a pieno carico) | | | |
| FASI | 3+N+PE | | | |
| BATTERIE (VDC) | ±240 (±180~ ±276 configurabile) | | | |
| CORRENTE DI RICARICA (A) | N×10 Massimo (N: numero di moduli di potenza) | | | |
| USCITA | | | | |
| CAPACITÀ (KVA) | 800 | 1000 | 1200 | |
| FATTORE DI POTENZA | 1 | | | |
| FASI | 3+N+PE | | | |
| FORMA D'ONDA | Sinusoidale | | | |
| TENSIONE (VAC) | L-L:380,400,415 ±1% | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60± 0.2% | | | |
| DIFFERENZA 3 FASI | ≤2 gradi | | | |
| THD | ≤1% (carichi lineari a pieno carico), ≤4% (carichi non lineari a pieno carico) | | | |
| MAX. EFFICIENZA SISTEMA | oltre il 97% | | | |
| PARALLELO | N+1 ridondante | | | |
| SOVRACCARICO | 105-115% sovraccarico per 60mins, 116%-130% sovraccarico per 10mins, 131%-150% sovraccarico per 1 min, più di 150% carico trasferisce su Bypass | | | |
| ALTRE SPECIFICHE | | | | |
| TEMPERATURA (°C) | 0~40 | | | |
| UMIDITÀ | 0%~95% | | | |
| COMUNICAZIONI | RS485, MODBUS, Scheda contatti liberi (SNMP opzionale) | | | |
| RUMOROSITÀ (DB) | <70 | | | |
| POTENZA MODULO (KVA) | 100 | | | |
| MODULO DI POTENZA PESO (KG) | 33 | | | |
| DIMENSIONI (L×P×A) (MM) | 1400*1000*2000 | 1800*1000*2000 | | |
| PESO (KG) | UPS | 580 | 650 | 740 |
| | Modulo di Bypass | 60 | 80 | 80 |
| | Modulo di Potenza 100kW | 55 | | |
| CERTIFICAZIONI | | | | |
| STANDARDS | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3) | | | |

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.



TECNOLOGIA MODULARE RIDONDANTE...

Grazie al supporto di tecnici qualificati e professionisti, Durante SRL è in grado di affiancare e guidare i propri clienti nella scelta della soluzione più adatta a loro.

Al giorno d'oggi l'impiego dei data center nel mondo produttivo sta crescendo vertiginosamente in quanto risultano di fondamentale importanza per supportare il continuo sviluppo tecnologico del nostro pianeta. Se fino a qualche decennio fa l'interruzione dell'operatività di un data center non avrebbe causato grossi disagi, oggi bisogna rimanere sempre vigili e pronti a intervenire in caso di disservizio del sistema.

Per questo motivo, i gruppi di continuità UPS sono un tassello indispensabile per il corretto e continuo funzionamento dei data center e ci sono diversi fattori da tenere in considerazione quando si valuta la tipologia di gruppo di continuità da installare.

SOCORRITORI DI EMERGENZA

CPSS EN50171

CENTRAL POWER SUPPLY SYSTEM

Il soccorritore elettrico per sistemi di emergenza, meglio conosciuto come **CPSS - Central Power Supply System**, è stato progettato per fornire illuminazione in caso di assenza della normale alimentazione. Un **soccorritore elettrico** CPSS deve essere conforme alla norma EN 50171 per la protezione dell'alimentazione degli impianti di emergenza e di sicurezza.



Il soccorritore elettrico è un **sistema di alimentazione centralizzata** studiato appositamente per essere installato presso sistemi di illuminazione di emergenza e altri **sistemi di emergenza** come gli impianti antincendio automatici, allarmi, apparecchiature di aspirazione fumi, sistemi di rivelazione di monossido di carbonio.

La norma **EN 50171** prevede l'obbligo di installazione dei CPSS presso i luoghi di affollamento e nei luoghi pubblici come ospedali, scuole, musei, cinema ecc. per fornire illuminazione in caso di blackout.

DIFFERENZE TRA UPS E CPSS

Molte persone fanno ancora confusione tra UPS e CPSS e non hanno ben chiaro in mente quali siano le caratteristiche e le funzioni che li contraddistinguono. Entrambi servono per sopperire ad una mancanza di energia elettrica ma vengono applicati in contesti differenti. Facciamo un po' di chiarezza e deliniamo le differenze tra un UPS e un CPSS.

I sistemi di alimentazione centralizzata (Central Power Supply System – CPSS) e gli UPS (Uninterruptible Power Supply System) hanno molte somiglianze. Come già spiegato, entrambi i prodotti forniscono energia elettrica in caso di blackout o di guasto alla rete, ma è fondamentale sapere che questi due sistemi vengono utilizzati in contesti diversi e per questo motivo non sono interscambiabili tra loro.

Nonostante i CPSS e gli UPS abbiano gli stessi componenti, i primi sono progettati secondo degli standard normativi che garantiscono la massima sicurezza del prodotto da applicare ai sistemi di sicurezza e devono rispettare tutti i requisiti della norma EN 50171.

Infatti i CPSS si utilizzano in caso di interruzione di corrente durante una situazione di emergenza e di pericolo, come un incendio o un terremoto e, soprattutto in queste occasioni, è fondamentale avere un sistema di illuminazione che permetta alle persone di individuare subito le vie di esodo, in particolare nei luoghi pubblici soggetti ad affollamento e nei luoghi di lavoro.

LA NORMA EN 50171



La norma EN 50171 si applica ai sistemi collegati in modo permanente a tensioni di alimentazione in corrente alternata non superiori a 1000 V e che utilizzano batterie come fonte d'energia alternativa. La struttura del soccorritore elettrico CPSS deve essere conforme anche alla norma **CEI EN 62040**. La norma EN 50171 elenca le caratteristiche tecniche che deve possedere il CPSS per essere conforme.

LE CARATTERISTICHE:

- **Le batterie:**

Le batterie impiegate nei soccorritori elettrici CPSS devono essere caratterizzate da una vita attesa di almeno 10-12 anni;

- **Sovraccarico:**

Gli inverter utilizzati nei CPSS devono essere in grado di gestire un sovraccarico costante del 120%;

- **Tempi di ricarica:**

I caricabatterie utilizzati devono ricaricare le batterie entro 12 ore, partendo da una condizione di batterie scariche;

- **Resistenza dell'involucro:**

L'involucro dei CPSS deve avere un'ottima resistenza meccanica, in grado di resistere al calore e al fuoco.



1:1

Potenza da 1kVA fino a 10kVA

DETTAGLI:

- Sovraccarico costante del 120%;
- Batterie 10-12 anni vita attesa;
- Tempo di ricarica inferiore a 12 ore;
- Struttura conforme a CEI EN 62040.

SOCCORRITORE ELETTRICO CPSS7

Il soccorritore elettrico per sistemi di emergenza **CPSS.DUR (1-10kVA)** rientra tra i soccorritori statici. I CPSS.DUR utilizzano la tecnologia avanzata di inverter a 3 livelli e la tecnologia digitale per una completa interconnessione, offrendo vantaggi quali **alta efficienza** ed elevata densità di potenza, pur andando ad occupare solo una piccola quantità di spazio sul pavimento.

I CPSS.DUR di Durante SRL forniscono energia sicura, stabile, pulita ed ecologica ai carichi e sono considerati l'ideale per fornire una **protezione completamente sicura e affidabile**, particolarmente indicata per gli impianti di illuminazione di emergenza.

SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLI | CPSS.DUR-1K | CPSS.DUR-2K | CPSS.DUR-3K | CPSS.DUR-6K | CPSS.DUR-10K |
|-------------------------------|--|-----------------|-----------------|---|--------------|
| INGRESSO | | | | | |
| VOLTAGGIO (VAC) | 120~295 | | | 80~275 | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60± 10% (50/60Hz regolazione automatica) | | | | |
| FATTORE DI POTENZA | ≥0.99 | | | | |
| THDi | <5% | | | | |
| USCITA | | | | | |
| CAPACITA' (WATT) | 800 | 1600 | 2400 | 4800 | 8000 |
| MAX. AC/AC EFFICIENZA | 92,00% | 93,00% | 94,00% | 95,5% | |
| FATTORE DI POTENZA | 0.8 | | | | |
| TENSIONE (VAC) | 208/220/230/240±1% (configurabile da display) | | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60±0.2% (modalità da batterie) | | | | |
| THDi | THD < 2% (carichi lineari); THD < 5% (carichi non lineari) | | | THD < 1% (carichi lineari); THD < 4% (carichi non lineari) | |
| SOVRACCARICO | Costante fino al 120% | | | | |
| BATTERIE | | | | | |
| TENSIONE (VCC) | 36 Vdc | 72 Vdc | 96 Vdc | 192-240 Vdc | |
| MAX. CORRENTE DI RICARICA (A) | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-8 | |
| ALTRE SPECIFICHE | | | | | |
| COMUNICAZIONI | RS232, EPO, USB (slot) (SNMP, RS485+ Scheda a contatti puliti opzionali) | | | | |
| LCD DISPLAY | Tensione e Frequenza ingresso/uscita, Livello del carico protetto, Stato Carica delle batterie, Temperatura, Funzionamento UPS e Blocco/Guasto | | | | |
| ALLARMI | Batterie fine scarica, Ingresso anormale, Sovraccarico, Blocco/Guasto, ecc. | | | | |
| PROTEZIONI | Batterie fine scarica, Sovraccarico, Corto-circuito, Sovra-temperatura, ecc. | | | | |
| RUMOROSITÀ (DB) | <50 | <55 | | | |
| TEMPERATURA (°C) | -5~40 | | | | |
| UMIDITÀ | 0 ~ 95% | | | | |
| DIMENSIONI (L×P×A) MM | 145×360×225 | 190×400×330 | | 230×502×553 / 190×422×337 (L) | |
| PESO (KG) | 9.2 o 11.6/4.5 | 17.7 o 22.4/8.5 | 22.9 o 27.6/9.2 | 54.5/10.9 | 56.2/12.5 |
| STANDARDS | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3); EN-50171 | | | | |

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA DURANTE SRL IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.



3:1

3:3

Potenza da 10kVA fino a 40kVA

DETTAGLI:

- Sovraccarico costante del 120%;
- Batterie 10-12 anni vita attesa;
- Tempo di ricarica inferiore a 12 ore;
- Struttura conforme a CEI EN 62040.

SOCCORRITORE ELETTRICO CPSS7

Il soccorritore elettrico per sistemi di emergenza **CPSS.DUR (10-40kVA)** rientra tra i soccorritori statici. I CPSS.DUR utilizzano la tecnologia avanzata di inverter a 3 livelli e la tecnologia digitale per una completa interconnessione, offrendo vantaggi quali **alta efficienza** ed elevata densità di potenza, pur andando ad occupare solo una piccola quantità di spazio sul pavimento.

I CPSS.DUR di Durante SRL forniscono energia sicura, stabile, pulita ed ecologica ai carichi e sono considerati l'ideale per fornire una **protezione completamente sicura e affidabile**, particolarmente indicata per gli impianti di illuminazione di emergenza.

SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLI | CPSS.DUR-10 | CPSS.DUR-20 | CPSS.DUR-30 | CPSS.DUR-40 |
|-------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| INGRESSO | | | | |
| TENSIONE (VAC) | 80-280 (L-N) / 138-485 (L-L) | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 40~70 | | | |
| TENSIONE BYPASS (VAC) | 380/400/415: -20%~+15% | | | |
| FATTORE DI POTENZA | ≥0.99 | | | |
| THDI | ≤3% | | | |
| FASI | 3:3 / 3:1 / 1:1 | | | |
| USCITA | | | | |
| CAPACITÀ (KVA) | 8 | 16 | 24 | 32 |
| FATTORE DI POTENZA | 0.8 | | | |
| TENSIONE (VAC) | L-N: 220/230/240±1% L-L: 380/400/415±1% | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60±0.1 | | | |
| THD | THD<1% (carichi lineari), THD <3% (carichi non lineari) | | | |
| FORMA D'ONDA | Sinusoidale pura, THD<1% lineare | | | |
| EFFICIENZA | 96% | | | |
| SOVRACCARICO | Costante fino al 120% | | | |
| BATTERIA | | | | |
| TENSIONE BATTERIE (VDC) | ±96~±240 configurabile | ±144~±240 configurabile | ±144~±240 configurabile | ±144~±240 configurabile |
| MAX. CORRENTE DI RICARICA (A) | 1-10 configurabile | 1-10 configurabile | 1-20 configurabile | 1-20 configurabile |
| DURATA BATTERIE | 10 - 12 anni | | | |
| ALTRE SPECIFICHE | | | | |
| TEMPO DI RICARICA | < 12 ore | | | |
| CONFORMITÀ | Struttura conforme alla normativa CEI EN 62040 | | | |
| RUMOROSITÀ (DB) | < 65 | | | |
| TEMPERATURA (°C) | 0 ~ 40 | | | |
| UMIDITÀ | 0~95% | | | |
| DIMENSIONI (L×P×A) (MM) | 250×755×880 | | 300×785×1250 | |
| PESO (KG) | 143 | | 240 | |
| STANDARDS | | | | |
| STANDARDS | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3); EN-50171 | | | |

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA DURANTE SRL IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI CONTRATTUALI.

DURANTE srl

Specialisti in UPS dal 1980

SERIE CPSS.DUR



3:3

Potenza da 60kVA fino a 200kVA

DETTAGLI:

- Sovraccarico costante del 120%;
- Batterie 10-12 anni vita attesa;
- Tempo di ricarica inferiore a 12 ore;
- Struttura conforme a CEI EN 62040.

SOCCORRITORE ELETTRICO CPSS7

Il soccorritore elettrico per sistemi di emergenza **CPSS.DUR (60-200kVA)** rientra tra i soccorritori statici. I CPSS.DUR utilizzano la tecnologia avanzata di inverter a 3 livelli e la tecnologia digitale per una completa interconnessione, offrendo vantaggi quali **alta efficienza** ed elevata densità di potenza, pur andando ad occupare solo una piccola quantità di spazio sul pavimento.

I CPSS.DUR di Durante SRL forniscono energia sicura, stabile, pulita ed ecologica ai carichi e sono considerati l'ideale per fornire una **protezione completamente sicura e affidabile**, particolarmente indicata per gli impianti di illuminazione di emergenza.

SPECIFICHE TECNICHE

| MODELLI | CPSS.DUR-60 | CPSS.DUR-80 | CPSS.DUR-100 | CPSS.DUR-120 | CPSS.DUR-160 | CPSS.DUR-200 |
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

INGRESSO

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|
| TENSIONE (VAC) | 380/400/415 (138~485 L-L) | | | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 40~70 | | | | | |
| TENSIONE BYPASS (VAC) | 380/400/415: -20%~+15% | | | | | |
| FATTORE DI POTENZA | ≥0.99 | | | | | |
| THDI | ≤3% | | | | | |
| FASI | 3-4W+PE | | | | | |

USCITA

| | | | | | | |
|--------------------|---|----|----|----|-----|-----|
| CAPACITÀ (KVA) | 40 | 64 | 80 | 96 | 128 | 160 |
| FATTORE DI POTENZA | 0.8 | | | | | |
| TENSIONE (VAC) | L-N: 220/230/240±1% L-L: 380/400/415±1% | | | | | |
| FREQUENZA (HZ) | 50/60±0.1 | | | | | |
| THD | 3-4W+PE | | | | | |
| FORMA D'ONDA | Sinusoidale pura, THD<1% lineare | | | | | |
| EFFICIENZA | 96% | | | | | |
| SOVRACCARICO | Costante a 120% | | | | | |

BATTERIA

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|------|--|--|
| TENSIONE BATTERIE (VDC) | ±168/±288 (±180/±192/±204/±216/±228/±240/±252/±264/±276 configurabile) | | | | | |
| CONFIGURAZIONE BATTERIE STANDARD | Esterne | | | | | |
| MAX. CORRENTE DI RICARICA (A) | 1-30 | | | 1-40 | | |
| DURATA BATTERIE | 10 - 12 anni | | | | | |

ALTRE SPECIFICHE

| | | | | | | |
|-------------------------|--|-----|-----|--|-----|-----|
| TEMPO DI RICARICA | < 12 ore | | | | | |
| CONFORMITÀ | Struttura conforme alla normativa CEI EN 62040 | | | | | |
| RUMOROSITÀ (DB) | <65 | | | | | |
| TEMPERATURA (°C) | 0~40 | | | | | |
| UMIDITÀ | 0~95% | | | | | |
| DIMENSIONI (L×P×A) (MM) | 40 | | | | 128 | |
| PESO (KG) | 180 | 210 | 242 | | 320 | 350 |

STANDARDS

| | | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|--|--|
| STANDARDS | CE (Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3); EN-50171 | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|--|--|

TUTTE LE INFORMAZIONI SONO INDICATIVE, POSSONO ESSERE MODIFICATE DA DURANTE SRL IN QUALSIASI MOMENTO E NON COSTITUISCONO OBBLIGHI

ACCESSORI PER UPS E CPSS

DURANTE srl
Specialisti in UPS dal 1980

SCHEDA SNMP

Il protocollo **Simple Network Management Protocol (SNMP)** è stato creato per avere una semplice comunicazione di informazioni attraverso le reti informatiche. L'SNMP è un protocollo standard facente parte del protocollo Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) compatibile con le reti Internet e Intranet.

La scheda SNMP permette agli UPS di essere monitorati, assistiti, testati ed operati a distanza ovunque nel mondo. Un Sito Web dell'SNMP stesso fornisce all'utente tutte le informazioni relative all'UPS in maniera chiara e semplice.

Tramite la scheda SNMP, Durante SRL è anche in grado di effettuare il **controllo H24 su ogni UPS**, nell'ambito di contratti di manutenzione ordinaria e/o preventiva.



SCHEDA DRY CONTACT

La **scheda a relè o a contatti liberi (dry contact)** fornisce una serie di contatti normalmente aperti o normalmente chiusi liberi da potenziale per segnalare le seguenti funzioni degli UPS: :

- UPS in modalità bypass;
- Assenza di rete in ingresso;
- UPS in modalità Inverter;
- Batterie non idonee, è richiesto un controllo;
- Presenza di un allarme generico, è richiesto un controllo.



SCHEDA USB

La **scheda USB** permette di collegare l'UPS a tutti i computer di ultima generazione tramite una porta USB del PC. Questa scheda risulta indispensabile nel caso in cui l'UPS sia sprovvisto della porta RS232 ed è compatibile con tutti i nostri modelli di gruppi di continuità.



BYPASS ESTERNI DI MANUTENZIONE

Il By-pass di manutenzione è un dispositivo esterno all'UPS e consente la manutenzione o la riparazione\ sostituzione del sistema di continuità senza interrompere l'utenza alimentata. Il By-pass di manutenzione esterno, quando azionato manualmente o automaticamente, consente di eliminare tensione agli estremi del gruppo di continuità e quindi l'esecuzione, da parte di tecnici autorizzati, del cambio batterie o la manutenzione interna del sistema.

SENSORE DI TEMPERATURE PER BATTERIE

Al fine di preservare la vita attesa delle batterie e migliorarne le prestazioni, Durante SRL offre come accessorio per UPS il sensore di temperatura per batterie esterne. Grazie a una sonda che comunica con la logica del sistema di continuità, le batterie verranno monitorate costantemente compensando la corrente di carica in base alla temperatura dell'ambiente.

ARMADI BATTERIA PER UPS

DURANTE srl
Specialisti in UPS dal 1980

ARMADI BATTERIA ACCIAIO

L'armadio batteria per gruppi di continuità è un accessorio progettato per estendere l'autonomia dell'UPS. Ogni gruppo di continuità ha il proprio armadio batteria esterno e il numero di batterie varia in base al modello di UPS a cui andrà collegato.

Durante SRL è in grado di offrire ai propri clienti un collaudato e solido sistema di alloggiamento in armadio per accumulatori atto a garantire la continuità di alimentazione elettrica per UPS di qualsiasi taglia.



Gli Armadi Batteria di Durante SRL sono facilmente personalizzabili e adattabili ai progetti di diversa natura. La nostra carpenteria è in grado di offrire armadi batteria con grado di protezione fino a IP44, svariate leghe di alluminio o acciaio inox e con ampia gamma di accessori per la ventilazione interna come ventole automatiche, IP68 con alimentazione in corrente continua 12V o 24V.

Ampia scelta di portafusibili o robusti sezionatori bipolari o tripolari con massima capacità di 1000A.

ARMADI BATTERIA per UPS monofase tower

DURCAB1

Armadio batteria per gruppi di continuità **NL120N** 1-2-3kVA
Standard 36Vcc con possibilità di modifica a 24-72Vcc;



DURCAB2

Armadio batteria per gruppi di continuità **NL120N** 1-2-3kVA
Standard 72Vcc con possibilità di modifica a 24-36-48-72-96Vcc;



DURCAB3

Armadio batteria per gruppi di continuità **NL120N** 1-2-3-6-10kVA
Standard 192Vcc con possibilità di modifica a 24-36-48-72-96Vcc;



ARMADI BATTERIA per UPS monofase rack 19"

DURCABJ

Armadio batteria rack per gruppi di continuità **AG120N** 1-2-3-6-10kVA
Standard 96Vcc con possibilità di modifica a 24-36-48-72-96Vcc;



DURCABJ+

Armadio batteria per gruppi di continuità **AG120N**
Standard 192Vcc con possibilità di modifica a 24-36-48-72-96Vcc;



DURANTE srl
Specialisti in UPS dal 1980

ARMADIO BATTERIA DURCAB5



CARATTERISTICHE GENERALI

DIMENSIONI : 460 x 800 x 1400mm

BATTERIE VRLA 12V : 9Ah-24Ah-40Ah

2-3 PORTA FUSIBILI : 32A-63A-100A-125A

CONFIGURAZIONI BATTERIA

UPS 2-POLI (POSITIVO - NEGATIVO) :

da 82 fino a 128 batterie 12V 9Ah
da 16 fino a 38 batterie 12V 24-26Ah
da 16 fino a 38 batterie 12V 40Ah

UPS 3-POLI (POSITIVO - NEUTRO - NEGATIVO) :

da 82 fino a 128 batterie 12V 9Ah
da 16 fino a 38 batterie 12V 24-26Ah
da 16 fino a 38 batterie 12V 40Ah

ARMADIO BATTERIA



3 Porta fusibili 32A-63A-100A-125A

Entrata cavi lato in alto

Entrata cavi lato in basso



4-5 ripiani

Batterie VRLA 12V 9Ah - 26Ah - 40Ah

Max 30 x 12V 9Ah per ripiano

o max 8 x 12V 26/40Ah per ripiano

ARMADIO BATTERIA

MODELLO DURCAB5

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| DIMENSIONI | 460 x 800 x 1400 mm |
| PESO (VUOTO) | 110 Kg |
| N° DI RIPIANI | 4-5 |
| MAX N° DI BATTERIE | 30 x 12V 9Ah o 120 x 12V 9Ah |
| GRADO IP | IP 20 (Opzionale 21-44) |
| FUSIBILI | 63A - 100A - 125A |
| ENTRATA CAVI | Lato in alto o lato in basso |
| COLORE | RAL9005 |
| COMPATIBILITÀ POTENZA UPS | da 1kVA fino a 60kVA |
| STANDARDS | |
| CE - EC | IEC-EN 62040-1 |

DURANTE srl
Specialisti in UPS dal 1980

ARMADIO BATTERIA DURCAB6



CARATTERISTICHE GENERALI

DIMENSIONI : 800 x 800 x 1400mm

BATTERIE VRLA 12V : 60Ah

2-3 PORTA FUSIBILI : 63A-100A-125-160A

CONFIGURAZIONI BATTERIA

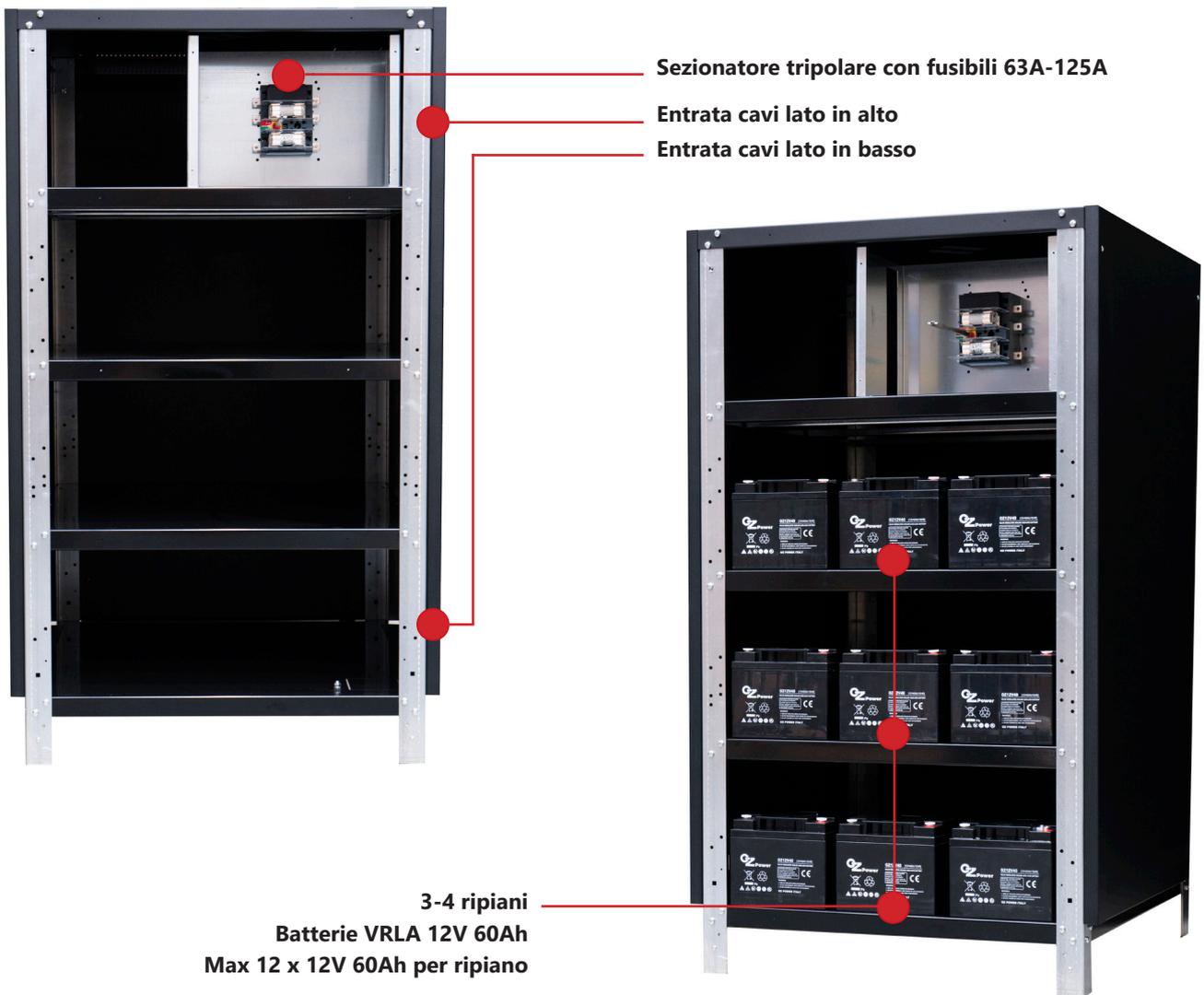
UPS 2-POLI (POSITIVO - NEGATIVO) :

da 20 fino a 40 batterie 12V 60Ah

UPS 3-POLI (POSITIVO - NEUTRO - NEGATIVO) :

da 20 fino a 40 batterie 12V 60Ah

ARMADIO BATTERIA

**ARMADIO BATTERIA****MODELLO DURCAB6****SPECIFICHE TECNICHE**

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| DIMENSIONI | 800 x 800 x 1400 mm |
| PESO (VUOTO) | 140 Kg |
| N° DI RIPIANI | 3-4 |
| MAX N° DI BATTERIE | 36 x 12V 60Ah |
| GRADO IP | IP 20 (Opzionale 21-44) |
| FUSIBILI | 63A - 100A - 125A - 160A |
| ENTRATA CAVI | Lato in alto o lato in basso |
| COLORE | RAL9005 |
| COMPATIBILITÀ POTENZA UPS | da 1kVA fino a 100kVA |
| STANDARDS | |
| CE - EC | IEC-EN 62040-1 |

ARMADIO BATTERIA DURCAB7



CARATTERISTICHE GENERALI

DIMENSIONI : 800 x 800 x 1900mm

BATTERIE VRLA 12V : 80Ah-100Ah

2-3 PORTA FUSIBILI : 63A-100A-125A-160A-200A-250A-400A

CONFIGURAZIONI BATTERIA

UPS 2-POLI (POSITIVO - NEGATIVO) :

da 20 fino a 36 batterie 12V 80Ah

da 20 fino a 36 batterie 12V 100Ah

UPS 3-POLI (POSITIVO - NEUTRO - NEGATIVO) :

da 20 fino a 36 batterie 12V 80Ah

da 20 fino a 36 batterie 12V 100Ah



Sezionatore tripolare con fusibili 63A-125A-160A-250A-400A

Entrata cavi lato in alto
Entrata cavi lato in basso



4-5 ripiani
Batterie VRLA 12V 80-100Ah
Max 8 x 12V 100Ah per ripiano

ARMADIO BATTERIA

MODELLO DURCAB7

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|----------------------------------|--|
| DIMENSIONI | 800 x 800 x 1900 mm |
| PESO (VUOTO) | 160 Kg |
| N° DI RIPIANI | 4-5 |
| MAX N° DI BATTERIE | 36 x 12V 100Ah |
| GRADO IP | IP 20 (Opzionale 21-44) |
| FUSIBILI | 63A - 100A - 125A - 160A - 250A - 400A |
| ENTRATA CAVI | Lato in alto o lato in basso |
| COLORE | RAL9005 |
| COMPATIBILITÀ POTENZA UPS | da 1kVA fino a 1200kVA |
| STANDARDS | |
| CE - EC | IEC-EN 62040-1 |

DURANTE srl
Specialisti in UPS dal 1980

ARMADIO BATTERIA DURCAB8



CARATTERISTICHE GENERALI

DIMENSIONI : 1400 x 800 x 1900mm

BATTERIE VRLA 12V : 80Ah-100Ah

2-3 PORTA FUSIBILI : 63A-100A-125A-160A-200A-250A-400A

CONFIGURAZIONI BATTERIA

UPS 2-POLI (POSITIVO - NEGATIVO) :

da 40 fino a 64 batterie 12V 80Ah

da 40 fino a 64 batterie 12V 100Ah

UPS 3-POLI (POSITIVO - NEUTRO - NEGATIVO) :

da 40 fino a 64 batterie 12V 80Ah

da 40 fino a 64 batterie 12V 100Ah

ARMADIO BATTERIA

**ARMADIO BATTERIA****MODELLO DURCAB8****SPECIFICHE TECNICHE**

| | |
|----------------------------------|--|
| DIMENSIONI | 1400 x 800 x 1900 mm |
| PESO (VUOTO) | 250 Kg |
| N° DI RIPIANI | 4-5 |
| MAX N° DI BATTERIE | 64 x 12V 100Ah |
| GRADO IP | IP 20 (Opzionale 21-44) |
| FUSIBILI | 63A - 100A - 125A - 160A - 250A - 400A |
| ENTRATA CAVI | Lato in alto o lato in basso |
| COLORE | RAL9005 |
| COMPATIBILITÀ POTENZA UPS | da 1 a 1200kVA |
| STANDARDS | |
| CE - EC | IEC-EN 62040-1 |

BATTERIE AL PIOMBO

AGM VRLA 12V



ACCUMULATORI STAZIONARI

ALTA QUALITÀ E MASSIME PRESTAZIONI

La società Durante SRL ha deciso di ampliare il proprio catalogo aziendale, offrendo ai propri clienti batterie di qualsiasi amperaggio e brand. Per far questo, la società ha stretto accordi con i principali produttori di batterie presenti sul mercato, in modo da poter fornire una vasta gamma di prodotti ai propri clienti.

Le batterie sono un elemento fondamentale per il funzionamento dei gruppi di continuità e sono realizzate appositamente per avere maggiori prestazioni anche in contesti estremi. Le batterie AGM al piombo possono durare fino a 10-15 anni, ma possono influire diversi fattori esterni sulla durata della batteria come:

- L'uso scorretto della batteria;
- Una manutenzione non adeguata ed effettuata da un tecnico non specializzato;
- Esposizione a temperature estreme, sia troppo alte che troppo basse;
- Una ricarica scorretta della batteria utilizzando un caricabatteria non idoneo.

Le batterie AGM vengono sempre vendute completamente cariche e, una volta scariche, è bene ricaricarle totalmente per usufruire al massimo delle loro potenzialità e per evitare di deteriorarle riducendo così le loro capacità e quindi anche la loro durata. Inoltre, è fortemente consigliato effettuare una ricarica completa al 100% anche in caso di inutilizzo prolungato della batteria e il controllo da parte di un tecnico specializzato per una completa efficienza.

BATTERIE STAZIONARIE AGM

DURANTE srl

Specialisti in UPS dal 1980

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Totalmente ermetiche senza emissione di gas in utilizzo;
- Nessun liquido da aggiungere durante tutta la vita delle batterie;
- Nessun rischio di perdita di acido in quanto l'elettrolita (acido solforico diluito) è assorbito in un supporto di simil vetro opaco AGM;
- Le piastre sono molto robuste e sono saldate con leghe speciali per garantire una elevata resistenza meccanica;
- L'involucro è fatto di ABS (Acrilnitrile Butadiene Stirene);
- Le batterie sono conformi agli standard internazionali JIS, UL, VDE, IATA;
- Le batterie sono studiate per alte correnti di scarica rapida;
- La vita attesa delle batterie è di 10-12 anni, secondo la guida EUROBAT;
- I contenitori sono costruiti secondo UL-94 HB o UL94-V0 resistenti al fuoco.

BATTERIE STAZIONARIE AGM

Utilizzando l'ultima innovativa Tecnologia a Ricombinazione di Ossigeno è stata prodotta la batteria migliore sul mercato, con una vita attesa di 10 anni su tutti i modelli.

DURANTE - UPS

CONTATTI

Ufficio principale

+39 089 8283037

Web & Email

www.durantesrl.it

l.durante@durantesrl.it

Indirizzo Sede principale

Via Pattano 3

84084 Fisciano, SA

Italia