

# MGE Galaxy 5500

20/30/40/60/80/100/120 kVA

L'affidabilità incontra la flessibilità



Protezione dell'alimentazione trifase all'avanguardia da 20 a 120 kVA, progettata per soddisfare una vasta gamma di requisiti, dai Data Center di medie dimensioni alle applicazioni industriali e infrastrutturali.

- Gamme di potenza ampliabili
- Bypass di manutenzione interno
- Monitoraggio intuitivo
- Possibilità di funzionamento in parallelo
- Manutenzione con accesso frontale
- Alimentazione ad alta disponibilità

## Caratteristiche e vantaggi

**Protezione flessibile dell'alimentazione trifase all'avanguardia, progettata per soddisfare una vasta gamma di requisiti, dai Data Center di medie dimensioni ad applicazioni industriali e infrastrutturali.**

L'UPS MGE Galaxy™ 5500 è il frutto dei recenti progressi di Schneider Electric nella progettazione di gruppi di continuità, in linea con la leggendaria affidabilità APC™ by Schneider Electric™. La tecnologia in linea isola e protegge completamente contro tutti i disturbi della qualità dell'alimentazione, anche negli ambienti più difficili. L'elevata efficienza in modalità ECO o a doppia conversione consente di abbattere i costi energetici e usufruire di una gamma completa di accessori, garantendo la massima efficacia dell'UPS MGE Galaxy 5500 in qualunque applicazione.

L'eccezionale rendimento nella fornitura di energia è totalmente allineato agli attuali requisiti dei carichi, particolarmente rigidi, con la gestione delle armoniche a monte per la massima flessibilità e semplicità nell'installazione dei gruppi elettrogeni, grazie alla vasta gamma di accessori e apparecchiature ausiliarie disponibili. L'accesso totalmente frontale, che consente di ridurre gli ingombri e risparmiare spazio, il display grafico multilingua estremamente intuitivo e il protocollo SNMP con scheda di gestione dell'alimentazione basata sulla rete sono caratteristiche già incluse nella dotazione standard. Grazie a questi benefici, l'UPS MGE Galaxy 5500 è uno dei gruppi di continuità di più facile gestione e manutenzione nella sua categoria.



# MGE Galaxy 5500

## Disponibilità dell'alimentazione

**Tolleranza ai guasti:** l'interruttore di bypass statico integrato al 100% previene le interruzioni e consente il trasferimento del carico all'alimentazione della rete elettrica in caso di notevoli sovraccarichi.

**Componenti ridondanti:** aumentano la riserva per garantire una maggiore affidabilità e un'operatività ininterrotta.

**Elevata capacità di sovraccarico:** migliora la discriminazione dei circuiti a valle.

## Installazione e manutenzione

**Facilità di installazione:** tutti i cablaggi vengono effettuati dal pannello frontale, senza necessità di accesso laterale o posteriore.

**Manutenzione con accesso frontale:** semplifica l'installazione e la manutenzione, riducendo al minimo i requisiti di spazio.

**Svariati livelli di assistenza:** i nostri servizi, che includono numerose opzioni per la scelta della manutenzione di componenti singoli o in pacchetto, sono strutturati per la massima libertà di scelta con APC by Schneider Electric.

## Flessibile e modulare

**Gamme di potenza espandibili:** livelli di potenza scalabili per soddisfare requisiti di alimentazione variabili.

**Aumento della capacità o della ridondanza:** possibilità di collegare in parallelo fino a sei moduli per gestire l'aumento dei requisiti di alimentazione.

**Facilità di integrazione:** funzionamento senza problemi con sistemi di rete e monitoraggio.

**Opzioni per incrementare la riserva:** possibilità di scelta tra tempi di riserva da cinque minuti a otto ore per soddisfare requisiti variabili.

**Compatibilità:** funzionamento con carichi a fattore di potenza induttivo e anticipato.

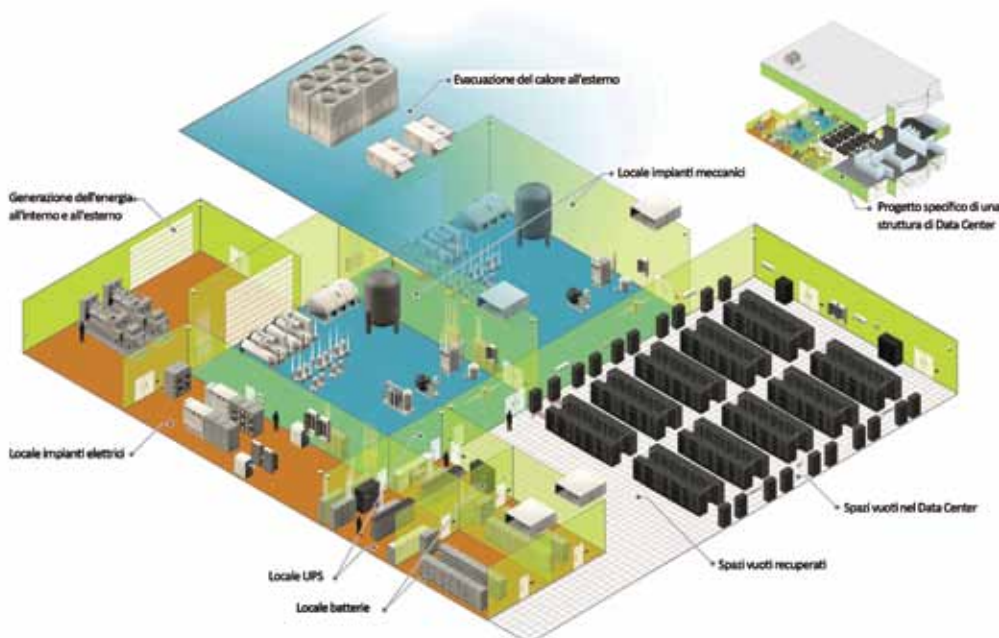
**Aggiornabilità sul campo:** possibilità di passare dal funzionamento singolo al funzionamento in parallelo, aumentando la capacità di alimentazione totale tramite l'uso simultaneo di più unità UPS.

## Bassi costi totali di possesso

**Correzione del fattore di potenza in ingresso:** evita la necessità del sovradimensionamento di cablaggi, interruttori automatici e gruppi elettrogeni.

**Efficienza:** fino al 94% in modalità a doppia conversione in linea.

**Design flessibile:** disponibilità di un'ampia gamma di configurazioni per qualunque ambiente operativo.



# Caratteristiche degli UPS MGE Galaxy 5500

## 1 Tecnologia IGBT per la massima qualità dell'alimentazione

Fornisce un'alimentazione pulita e stabile ai carichi sensibili, proteggendo le apparecchiature critiche e garantendo un rendimento ottimale e una lunga durata.

## 2 Duplice ingresso

Consente di collegare due fonti di ingresso separate per incrementare la disponibilità.

## 3 Funzionamento in parallelo

Consente di collegare fino a sei unità in parallelo, per far fronte senza problemi all'aumento dei requisiti di capacità e ridondanza.

## 4 Componenti ridondanti

Aumentano la riserva per una maggiore affidabilità e un'operatività ininterrotta.

## 5 Bypass di manutenzione e statico incorporato

Consente all'UPS di trasferire il carico all'alimentazione della rete elettrica senza interruzioni in caso di guasti o notevoli sovraccarichi.

## 6 Scheda di gestione di rete preinstallata

Semplifica l'integrazione nella rete, in conformità agli standard IPv6, SNMP v3, e alla suite PowerChute™.

## 7 Ottimizzazione dell'ingombro grazie alla configurazione "tutto compreso"

In alcune configurazioni, la struttura dell'UPS include anche le batterie, per ridurre l'ingombro.



# Accessori per UPS MGE Galaxy 5500

## Trasformatore ad isolamento integrato

L'UPS MGE Galaxy 5500 può essere dotato di un trasformatore di isolamento totalmente integrato nel gruppo, a seconda dei requisiti di isolamento galvanico (in ingresso o in uscita) del cliente. L'integrazione diretta del trasformatore nell'unità consente di risparmiare spazio e di sfruttare tutti i vantaggi dell'isolamento galvanico, con la sicurezza di un solido cuscinetto tra la rete elettrica e i carichi critici.

## Accessori

- Armadi di bypass di sistema in parallelo
- Armadi con grado di protezione IP32
- Bypass di manutenzione esterno (montato a parete o indipendente)
- Armadio con accesso cavi superiore
- Schede di comunicazione
- Software avanzato per la gestione dell'alimentazione
- Trasformatore compatto
- Protezione completa contro i ritorni di corrente
- Protezione supplementare con filtro CEI opzionale
- Sincronizzazione opzionale dell'UPS con fonti esterne



Scheda di gestione di rete 2 per UPS Schneider con monitoraggio dell'ambiente, accesso out-of-band e protocollo di comunicazione Modbus



Bypass esterno per MGE Galaxy 5500 con montaggio a parete



Armadio batterie per MGE Galaxy 5500



Trasformatore da 80-120 kVA per UPS MGE Galaxy 5500 in armadio indipendente

## Suite software StruxureWare

Gli UPS APC™ by Schneider Electric™ e i sistemi di alimentazione sicura sono componenti fondamentali di qualunque architettura progettata per applicazioni critiche, ad esempio Data Center, ambienti industriali, edilizia e infrastrutture.

La gestione razionale dell'energia di questi sistemi è garantita dall'architettura hardware e software integrata Schneider Electric EcoStruxure™. Le suite e le applicazioni software StruxureWare™ sono componenti essenziali dell'architettura EcoStruxure. Il software StruxureWare contribuisce a ottimizzare l'affidabilità e l'efficienza operativa del sistema.

Il software StruxureWare for Data Centers acquisisce e gestisce in tempo reale i dati sugli asset, sull'uso delle risorse e sullo stato operativo per tutto il ciclo di vita del Data Center. Questo software DCIM (Data Center Infrastructure Management) è totalmente integrato con l'UPS MGE Galaxy 5500. Grazie alla visibilità completa del sistema, i responsabili hanno la possibilità di controllare e sfruttare questi dati per ottimizzare il rendimento dei Data Center e soddisfare pienamente gli obiettivi informatici, aziendali e orientati ai servizi.



# Un portafoglio di servizi completo

Le soluzioni di Critical Power & Cooling Services Schneider Electric offrono servizi di massima qualità forniti da professionisti affidabili ed esperti. I nostri servizi di livello mondiale rappresentano una scelta razionale per la generazione, l'uso e la manutenzione di applicazioni critiche, in quanto forniscono le persone giuste al posto giusto e nel momento giusto.

## Servizio di assemblaggio e avviamento

Il servizio di assemblaggio e avviamento, effettuato da un tecnico certificato, garantisce una copertura totale della garanzia di fabbrica. L'installazione certificata da Schneider Electric assicura una corretta configurazione e il massimo rendimento delle apparecchiature. Questo servizio prevede tempi di risposta di otto ore, per cinque giorni, con possibilità di ampliamenti al di fuori degli orari di lavoro.

## Servizio di estensione della garanzia on-site

In caso di problemi del sistema, un tecnico Schneider Electric interviene entro il giorno lavorativo successivo (o anche prima, in caso di ampliamenti del servizio) per isolare, diagnosticare e risolvere il problema nel più breve tempo possibile, riducendo al minimo i tempi di fermo.

## Advantage Plan

I pacchetti di assistenza flessibili offrono soluzioni di manutenzione estremamente comode per migliorare i tempi di operatività ed eliminare le spese impreviste. Advantage Plus, Prime, Ultra e Max sono pacchetti di

servizi di assistenza completi comprendenti supporto tecnico, manutenzione preventiva, tempi di risposta rapidi per interventi on-site e monitoraggio remoto. Sono disponibili soluzioni per ridurre ulteriormente i tempi di risposta.

## Servizio di monitoraggio remoto (RMS)

Il servizio RMS basato sul web è conveniente, facile da utilizzare e consente di reagire rapidamente in caso di cambiamenti del sistema o dell'ambiente. La disponibilità di tecnici qualificati garantisce il monitoraggio sicuro 24 ore su 24 dell'infrastruttura fisica per diagnosticare e risolvere i problemi prima che diventino critici.

## Manutenzione preventiva

Le ispezioni di manutenzione preventiva on-site dei sistemi critici vengono attuate per prevenire i problemi e assicurare l'operatività del sistema con la massima efficienza.



# Specifiche tecniche

Potenza nominale (kVA/kW)	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90	120/108
<b>Ingresso alimentazione CA normale</b>							
Tensione in ingresso	Da 250 V <sup>1</sup> a 470 V, trifase						
Ingressi CA normale e bypass	separati, comuni in opzione						
Frequenza (Hz)	45-66 Hz						
Fattore di potenza in ingresso	>0,99						
THDI	<3% a pieno carico						
<b>Ingresso CA bypass</b>							
Intervallo tensione di ingresso	(380, 400, 415 V) 110%						
Frequenza	50/60 Hz 110%						
<b>Uscita</b>							
Tensione uscita fase-fase (V)	380/400/415 V, 3F+N						
Fattore di potenza del carico	0,9						
Frequenza in uscita	50 o 60 Hz 10,1%						
Capacità di sovraccarico - funzionamento con rete elettrica	125% per 10 minuti, 150% per 60 secondi						
Regolazione della tensione in uscita	11%						
Distorsione armonica in tensione (THD)	<2% fase-fase e fase-neutro per carichi non lineari						
Tolleranza della tensione in uscita	+1% statica, 12% con fase di carico al 100%						
<b>Efficienza complessiva</b>							
Efficienza a pieno carico (CA-CA) al 100% del carico	Fino al 94%						
Modalità ECO	fino al 97% <sup>2</sup>						
<b>Comunicazioni e gestione</b>							
Pannello di controllo	LCD multifunzione, stato e console di controllo						
<b>Dimensioni e peso</b>							
UPS senza batteria (LxAxP)	712x1900x850 mm						
UPS con batteria interna (LxAxP)	1112x1900x850 mm						
Peso dell'UPS senza batteria	400 kg			520 kg			
Dimensioni dell'UPS con trasformatore	1190x1900x850 mm			1265x1900x850 mm			
Peso dell'UPS con trasformatore	705 kg			1045 kg			
Armadio batteria stretto (LxAxP)	712x1900x850 mm, peso 135 kg						
Armadio batteria largo (LxAxP)	1012x1900x850 mm, peso 150 kg						
Armadio ausiliario stretto (LxAxP)	712x1900x850 mm, peso min 135 kg						
Armadio ausiliario largo (LxAxP)	1012x1900x850 mm, peso min 150 kg						
Armadio ausiliario da 475 mm con trasformatore di isolamento, fino a 60 kVA (LxAxP)	475x1900x850 mm, peso min 118 kg, max 305 kg						
Armadio ausiliario da 550 mm con trasformatore di isolamento, da 80 a 120 kVA (LxAxP)	550x1900x850 mm, peso min 118 kg, max 527 kg						
Armadio bypass in parallelo, montato a parete o in armadio (LxAxP)	Min 800x1000x303 mm, max 1010x1900x850 mm, peso min 71 kg, max 280 kg						
<b>Normative</b>							
Sicurezza	EN 62040-1, EN 62040-1						
EMC/EMI/RFI	EN 62040-2, EN 62040-2						
Certificazioni	CE, TUV						
<b>Dati ambientali</b>							
Temperatura di esercizio	Da 0 a 40 °C <sup>3</sup>						
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +45 °C						
Umidità relativa	Da 0 a 95% senza condensa						
Altitudine di esercizio	Da 0 a 1000 m						
Altitudine di stoccaggio	Da 0 a 12000 m						
Rumorosità massima (a 1 m di distanza dall'unità)	55,5 dBA			61,4 dBA		60,2 dBA	