



Da 10Kva a 1000Kva

FUNZIONI & CARATTERISTICHE

La serie HP-G è progettata per ambienti difficili e pesanti, in applicazioni adatte per gli impianti chimici, raffinerie, sottostazione elettrica, aeroporti e stazioni ferroviarie, Oil & Gas offshore e onshore, petrolchimica, ospedali e

Le unità forniscono un isolamento completo del carico critico dalla rete per garantire disponibilità di piena potenza ed affidabilità su una rete fortemente inquinata, proteggendo il carico dagli abbassamenti e dalla

La serie HP-G è certificata UL.
Una soluzione su misura e completa al fine di soddisfare ogni richiesta del cliente sul campo protezione dell'alimentazione.

Le unità sono completamente progettate e realizzate in Italia dal 2001 e il processo di produzione è completamente compatibile con norme ISO9001-2008.

FUNZIONAMENTO

-FUNZIONAMENTO NORMALE

Il raddrizzatore con trasformatore di isolamento in ingresso converte l'ingresso rete AC stabilizzata e filtrata in DC e si adatta ad alimentare l'inverter e ricaricare il gruppo di batterie. L'inverter è alimentato dal raddrizzatore e riprodurrà una forma d'onda sinusoidale pura che attraverso il trasformatore di isolamento di uscita e l'interruttore statico alimenterà il carico.

-PERDITA DI ALIMENTAZIONE

In caso di mancanza di corrente, l'inverter scaricherà l'energia dalla batteria DC fino al raggiungimento della soglia di minima tensione DC, o fino al ritorno della rete. Quando l'ingresso di alimentazione viene ripristinata, il raddrizzatore fornirà l'alimentazione DC per l'inverter e contemporaneamente ricaricherà la batteria. Il carico critico collegato all'inverter e il carico critico DC collegato al raddrizzatore non sarà influenzato durante la mancanza della rete e il suo ripristino.

-OPERAZIONE BYPASS

Il gruppo di continuità è dotato di un circuito di rilevamento della corrente che può rilevare sovraccarichi e sostenere secondo i sovraccarichi di specifica dell'UPS i corto circuiti. Il circuito di protezione della corrente dell'UPS consente all'interruttore statico di trasferire il carico critico sulla linea di bypass senza interruzione.

E' anche possibile montare un trasformatore di isolamento e AVR, al fine di rendere la linea di bypass pulita e stabile tra le fluttuazioni di rete e disturbi.

PERCHE' USARLO

SICUREZZA DEL CARICO ALIMENTATO IN MANCANZA DELLA RETE

I Sistemi HP-G offrono un isolamento completo al carico per mezzo di trasformatori galvanici, quindi dove il carico è suscettibile dall'essere colpito da una grande variazione di alimentazione, l'utilizzo di un UPS con trasformatore fornisce una soluzione più sicura e più affidabile di un UPS senza trasformatore. Anche il trasformatore di uscita fornisce una vera protezione in caso di guasto dell'inverter, fermando il flusso di corrente DC indesiderato al carico critico. Per molte applicazioni critiche (ad esempio petrolio e gas o di assistenza sanitaria), i sistemi ridondanti sono consigliati per aumentare MTBF e ridurre MTTR in caso di guasto.

SICUREZZA DEL CARICO IN CASO DI RADDRIZZATORE GUASTO

Sistemi HP-G Ups sono sviluppati per fornire una cura adeguata per quanto riguarda i monoblocchi delle batterie di backup e di garantire condizioni di vita e corrente di ricarica adeguata e livello di tensione secondo i termini della condizione ambientale. Questo risultato comporta una minore manutenzione sull'unità e più disponibilità del sistema.

ARCHITETTURA MODULARE

I Sistemi HP-G UPS possono essere realizzati con architettura modulare, al fine di soddisfare la richiesta di aumento della potenza sul posto, aumentando l'affidabilità e la disponibilità dell'alimentazione in uscita utilizzata per carichi critici.

SOLUZIONE IDEALE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

Gli Apparecchi con trasformatore sono ideali per le applicazioni con forniture di rete fortemente inquinate, in particolare, le infrastrutture rurali e complessi industriali, come gli ospedali, petrolifero, settore ferroviario e aeroporti. In tali circostanze, dovrebbe essere previsto l'utilizzo dell'UPS per fornire protezione a lungo termine da transitori ripetitivi e del rumore elettrico senza degradazione dell'energia fornita al carico.

EFFICIENZA BATTERIA

A differenza dei sistemi senza trasformatori, i sistemi HP-G UPS un numero inferiore di monoblocchi di batteria per alimentare il carico. S.P.S. Industrial UPS Systems sono dotati di sistemi a 110VDC, 144 VDC, 220 VDC, 264 VDC o 360 VDC bus bar con un massimo di 500 Amp di ricarica.

LUNGA EFFICIENZA OPERATIVA

I sistemi HP-G. tipologia con trasformatore, a doppia conversione online, garantiscono più efficienza operativa rispetto ai sistemi UPS senza trasformatore. Facilità di manutenzione e semplice interfaccia utente - rende HP-G una delle unità UPS industriali più affidabile e conveniente del settore.

FUNZIONI E CARATTERISTICHE

Le unità HP-G è un gruppo di continuità di tipologia on-line doppia convezione Industriale, forniscono un isolamento completo del carico critico dalla rete per garantire disponibilità di piena potenza ed affidabilità su una rete fortemente inquinata, proteggendo il carico dagli abbassamenti e dalla distorsione armonica di rete.

La serie HP-G è certificata UL.

Le unità sono completamente progettate e realizzate in Italia dal 2001 e il processo di produzione è completamente compatibile con norme ISO9001-2008. **La serie HP-G è idonea per ambienti difficili e pesanti, in applicazioni adatte per:**

- Olio & Gas offshore and Onshore
- Petrolchimica
- Impianti chimici
- Sottostazioni elettriche
- Impianti di produzione
- Installazioni Offshore
- Centrali di Pompaggio
- Aeroporti
- Ferrovie e linee della metropolitana
- Ospedali e assistenza sanitaria
- Sicurezza e attrezzature di allarme

Opzioni:

- Ingresso raddrizzatore 12 o 18 impulsi (6 impulsi default)
- Personalizzabili su richiesta
- Architettura Modulare (Potenza espandibile sul posto)
- Autonomie a richiesta



HP-G MODELLI		10	15	20	30	40	50
POTENZA	(kVA)	10	15	20	30	40	50
	(kW)	8	12	16	24	32	40
INGRESSO	TENSIONE	380-400-415VAC 3F+N+G - RADDRIZZATORE 6P (PONTE A TIRISTORE TOTALE CONTROLLATO)					
	FREQUENZA	50/60 HZ 10% SELEZIONABILE					
	FATTORE DI POTENZA	0,85 INDUTTIVO @100% CARICO 400VAC (0,91 PER 12 FASI)					
USCITA	TENSIONE	380-400-415-440 VAC (3F + N + T) CON TRASFORMATORE ISOLAMENTO					
	FREQUENZA	50/60Hz +/-0.01%					
	SOVRACCARICO	125% PER 10 MINUTI - 150% PER 60 SECONDI					
	FORMA D'ONDA	SINUSOIDALE PURO					
	THD	2% CON 100% CARICO LINEARE - 5% CON 80% CARICO NON LINEARE (IEC62040)					
	EFFICIENZA	92% AL 100% CARICO					
BY-PASS	CONFIGURAZIONE INGRESSO	COMUNE CON RADDRIZZATORE (DEFAULT) RICHIESTA DOPPIO INGRESSO					
	TRASFERIMENTO	10% POTENZA NOMINALE (REGOLABILE)					
	CAPACITÀ SOVRACCARICO	110% CONTINUO					
	MANUALE	SI (BY-PASS INTERNO PER MANUTENZIONE)					
BATTERIE	TIPO	Pb ERMETICO VRLA - STAZIONARIE - NiCd					
	NUMERO	192 ELEMENTI					
NOTE GENERALI	LIVELLO RUMOROSITÀ	55					
	TEMPERATURA DI LAVORO	0°C - 40°C (32F-104F)					
	UMIDITÀ (@35°C)	0-95% SENZA CONDENSA					
	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	ARIA FORZATA - RINDONDANTE					
	CONFIGURAZIONE	ON-LINE - STAND ALONE - PARALLELO RIDONDANTE O DI POTENZA					
	DIMENSIONI UPS (WxDxH) mm	550x680x1400	550x680x1400	650x680x1400	650x680x1400	650x680x1400	650x680x1400
	COMUNICAZIONI	1X RS232 - E.P.O. - CONTATTO ALLARME (LIBERI) - 1X RS485 - OPT SNMP					
PROTEZIONI	MECCANICA	IP20 INTERNO (OPZ. IP ESTERNO)					
	SEGNALAZIONI	PANNELLO LCD, MIMIC LEDS - OPT PANNELLO GRAFICO (TOUCH PANEL)					
ALTRO	ESTENSIONE BATTERIE	SI					
	ISOLAMENTO GALVANICO	SI					
	INVERTER	PONTE TRIFASE TECNOLOGIA IGBT					

APPLICAZIONI:

OSPEDALI, PETROLCHIMICA, GASDOTTI, OLEODOTTI, LINEE DI PRODUZIONE, FERROVIA. CARICHI CRITICI IN GENERALE

FUNZIONI E CARATTERISTICHE

Le unità HP-G è un gruppo di continuità di tipologia on-line doppia convezione Industriale, forniscono un isolamento completo del carico critico dalla rete per garantire disponibilità di piena potenza ed affidabilità su una rete fortemente inquinata, proteggendo il carico dagli abbassamenti e dalla distorsione armonica di rete.

La serie HP-G è certificata UL.

Le unità sono completamente progettate e realizzate in Italia dal 2001 e il processo di produzione è completamente compatibile con norme ISO9001-2008.

La serie HP-G è idonea per ambienti difficili e pesanti, in applicazioni adatte per:

- Olio & Gas offshore and Onshore
- Petrolchimica
- Impianti chimici
- Sottostazioni elettriche
- Impianti di produzione
- Installazioni Offshore
- Centrali di Pompaggio
- Aeroporti
- Ferrovie e linee della metropolitana
- Ospedali e assistenza sanitaria
- Sicurezza e attrezzature di allarme

Opzioni:

- Ingresso raddrizzatore 12 o 18 impulsi (6 impulsi default)
- Personalizzabili su richiesta
- Architettura Modulare (Potenza espandibile sul posto)
- Autonomie a richiesta



HP-G MODELLI		60	80	100	120	150	200
POTENZA	(kVA)	60	80	100	120	150	200
	(kW)	48	64	80	96	130	160
INGRESSO	TENSIONE	380-400-415VAC 3F+N+G - RADDRIZZATORE 6P (PONTE A TIRISTORE TOTALE CONTROLLATO)					
	FREQUENZA	50/60 HZ 10% SELEZIONABILE					
	FATTORE DI POTENZA	0,85 INDUTTIVO @100% CARICO 400VAC (0,91 PER 12 FASI)					
USCITA	TENSIONE	380-400-415-440 VAC (3F + N + T) CON TRASFORMATORE ISOLAMENTO					
	FREQUENZA	50/60Hz +/-0.01%					
	SOVRACCARICO	125% PER 10 MINUTI - 150% PER 60 SECONDI					
	FORMA D'ONDA	SINUSOIDALE PURO					
	THD	2% CON 100% CARICO LINEARE - 5% CON 80% CARICO NON LINEARE (IEC62040)					
	EFFICIENZA	92% AL 100% CARICO					
BY-PASS	CONFIGURAZIONE INGRESSO	COMUNE CON RADDRIZZATORE (DEFAULT) RICHIESTA DOPPIO INGRESSO					
	TRASFERIMENTO	10% POTENZA NOMINALE (REGOLABILE)					
	CAPACITÀ SOVRACCARICO	110% CONTINUO					
	MANUALE	SI (BY-PASS INTERNO PER MANUTENZIONE)					
BATTERIE	TIPO	Pb ERMETICO VRLA - STAZIONARIE - NiCd					
	NUMERO	192 ELEMENTI					
NOTE GENERALI	LIVELLO RUMOROSITÀ	55					
	TEMPERATURA DI LAVORO	0°C - 40°C (32F-104F)					
	UMIDITÀ (@35°C)	0-95% SENZA CONDENSA					
	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	ARIA FORZATA - RINDONDANTE					
	CONFIGURAZIONE	ON-LINE - STAND ALONE - PARALLELO RIDONDANTE O DI POTENZA					
	DIMENSIONI UPS (WxDxH) mm	860X860X1900	860X860X1900	860X860X1900	1060X860X1900	1060X860X1900	1060X1060X1900
	COMUNICAZIONI	1X RS232 - E.P.O. - CONTATTO ALLARME (LIBERI) - 1X RS485 - OPT SNMP					
PROTEZIONI	NORMATIVE	UL1778,IEC62040,ISO9001,EN52001					
	MECCANICA	IP20 INTERNO (OPZ. IP ESTERNO)					
SEGNALAZIONI	OTTICHE	PANNELLO LCD, MIMIC LEDS - OPT PANNELLO GRAFICO (TOUCH PANEL)					
	ACUSTICHE	MANCANZA CORRENTE - BATTERIE SCARICHE - SOVRACCARICHI - TEST DI AVVIO BATTERIA					
ALTRO	ESTENSIONE BATTERIE	SI					
	ISOLAMENTO GALVANICO	SI					
	INVERTER	PONTE TRIFASE TECNOLOGIA IGBT					

APPLICAZIONI:

OSPEDALI, PETROLCHIMICA, GASDOTTI, OLEODOTTI, LINEE DI PRODUZIONE, FERROVIA. CARICHI CRITICI IN GENERALE

FUNZIONI E CARATTERISTICHE

Le unità HP-G è un gruppo di continuità di tipologia on-line doppia convezione Industriale, forniscono un isolamento completo del carico critico dalla rete per garantire disponibilità di piena potenza ed affidabilità su una rete fortemente inquinata, proteggendo il carico dagli abbassamenti e dalla distorsione armonica di rete.

La serie HP-G è certificata UL.

Le unità sono completamente progettate e realizzate in Italia dal 2001 e il processo di produzione è completamente compatibile con norme ISO9001-2008.

La serie HP-G è idonea per ambienti difficili e pesanti, in applicazioni adatte per:

- Olio & Gas offshore and Onshore
- Petrochimica
- Impianti chimici
- Sottostazioni elettriche
- Impianti di produzione
- Installazioni Offshore
- Centrali di Pompaggio
- Aeroporti
- Ferrovie e linee della metropolitana
- Ospedali e assistenza sanitaria
- Sicurezza e attrezzature di allarme

Opzioni:

- Ingresso raddrizzatore 12 o 18 impulsi (6 impulsi default)
- Personalizzabili su richiesta
- Architettura Modulare (Potenza espandibile sul posto)
- Autonomie a richiesta



HP-G MODELLI		250	300	350	400	500	600
POTENZA	(kVA)	250	300	350	400	500	600
	(kW)	200	240	280	320	400	480
INGRESSO	TENSIONE	380-400-415VAC 3F+N+G - RADDRIZZATORE 6P (PONTE A TIRISTORE TOTALE CONTROLLATO)					
	FREQUENZA	50/60 HZ 10% SELEZIONABILE					
	FATTORE DI POTENZA	0,85 INDUTTIVO @100% CARICO 400VAC (0,91 PER 12 FASI)					
USCITA	TENSIONE	380-400-415-440 VAC (3F + N + T) CON TRASFORMATORE ISOLAMENTO					
	FREQUENZA	50/60Hz +/-0.01%					
	SOVRACCARICO	125% PER 10 MINUTI - 150% PER 60 SECONDI					
	FORMA D'ONDA	SINUSOIDALE PURO					
	THD	2% CON 100% CARICO LINEARE - 5% CON 80% CARICO NON LINEARE (IEC62040)					
	EFFICIENZA	92% AL 100% CARICO					
BY-PASS	CONFIGURAZIONE INGRESSO	COMUNE CON RADDRIZZATORE (DEFAULT) RICHIESTA DOPPIO INGRESSO					
	TRASFERIMENTO	10% POTENZA NOMINALE (REGOLABILE)					
	CAPACITÀ SOVRACCARICO	110% CONTINUO					
	MANUALE	SI (BY-PASS INTERNO PER MANUTENZIONE)					
BATTERIE	TIPO	Pb ERMETICO VRLA - STAZIONARIE - NiCd					
	NUMERO	192 ELEMENTI					
NOTE GENERALI	LIVELLO RUMOROSITÀ	55					
	TEMPERATURA DI LAVORO	0°C - 40°C (32F-104F)					
	UMIDITÀ (@35°C)	0-95% SENZA CONDENZA					
	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	ARIA FORZATA - RINDONDANTE					
	CONFIGURAZIONE	ON-LINE - STAND ALONE - PARALLELO RIDONDANTE O DI POTENZA					
	DIMENSIONI UPS (WxDxH) mm	2060X1060X1900	2060X1060X1900	2060X1060X1900	2860X1060X1900	3860X1060X1900	4060X1060X1900
	COMUNICAZIONI	1X RS232 - E.P.O. - CONTATTO ALLARME (LIBERI) - 1X RS485 - OPT SNMP					
	NORMATIVE	UL1778,IEC62040,ISO9001,EN52001					
PROTEZIONI	MECCANICA	IP20 INTERNO (OPZ. IP ESTERNO)					
SEGNALAZIONI	OTTICHE	PANNELLO LCD, MIMIC LEDS - OPT PANNELLO GRAFICO (TOUCH PANEL)					
	ACUSTICHE	MANCANZA CORRENTE - BATTERIE SCARICHE - SOVRACCARICHI - TEST DI AVVIO BATTERIA					
ALTRO	ESTENSIONE BATTERIE	SI					
	ISOLAMENTO GALVANICO	SI					
	INVERTER	PONTE TRIFASE TECNOLOGIA IGBT					

APPLICAZIONI:

OSPEDALI, PETROLCHIMICA, GASDOTTI, OLEODOTTI, LINEE DI PRODUZIONE, FERROVIA. CARICHI CRITICI IN GENERALE

FUNZIONI E CARATTERISTICHE

Le unità HP-G è un gruppo di continuità di tipologia on-line doppia convezione Industriale, forniscono un isolamento completo del carico critico dalla rete per garantire disponibilità di piena potenza ed affidabilità su una rete fortemente inquinata, proteggendo il carico dagli abbassamenti e dalla distorsione armonica di rete.

La serie HP-G è certificata UL.

Le unità sono completamente progettate e realizzate in Italia dal 2001 e il processo di produzione è completamente compatibile con norme ISO9001-2008.

La serie HP-G è idonea per ambienti difficili e pesanti, in applicazioni adatte per:

- Olio & Gas offshore and Onshore
- Petrochimica
- Impianti chimici
- Sottostazioni elettriche
- Impianti di produzione
- Installazioni Offshore
- Centrali di Pompaggio
- Aeroporti
- Ferrovie e linee della metropolitana
- Ospedali e assistenza sanitaria
- Sicurezza e attrezzature di allarme

Opzioni:

- Ingresso raddrizzatore 12 o 18 impulsi (6 impulsi default)
- Personalizzabili su richiesta
- Architettura Modulare (Potenza espandibile sul posto)
- Autonomie a richiesta



HP-G MODELLI		800	1000
POTENZA	(kVA)	800	1000
	(kW)	640	800
INGRESSO	TENSIONE	380-400-415VAC 3F+N+G - RADDRIZZATORE 6P (PONTE A TIRISTORE TOTALE CONTROLLATO)	
	FREQUENZA	50/60 HZ 10% SELEZIONABILE	
	FATTORE DI POTENZA	0,85 INDUTTIVO @100% CARICO 400VAC (0,91 PER 12 FASI)	
USCITA	TENSIONE	380-400-415-440 VAC (3F + N + T) CON TRASFORMATORE ISOLAMENTO	
	FREQUENZA	50/60Hz +/-0.01%	
	SOVRACCARICO	125% PER 10 MINUTI - 150% PER 60 SECONDI	
	FORMA D'ONDA	SINUSOIDALE PURO	
	THD	2% CON 100% CARICO LINEARE - 5% CON 80% CARICO NON LINEARE (IEC62040)	
EFFICIENZA		92% AL 100% CARICO	
BY-PASS	CONFIGURAZIONE INGRESSO	COMUNE CON RADDRIZZATORE (DEFAULT) RICHIESTA DOPPIO INGRESSO	
	TRASFERIMENTO	10% POTENZA NOMINALE (REGOLABILE)	
	CAPACITÀ SOVRACCARICO	110% CONTINUO	
	MANUALE	SI (BY-PASS INTERNO PER MANUTENZIONE)	
BATTERIE	TIPO	Pb ERMETICO VRLA - STAZIONARIE - NiCd	
	NUMERO	192 ELEMENTI	
	LIVELLO RUMOROSITÀ	55	
NOTE GENERALI	TEMPERATURA DI LAVORO	0°C - 40°C (32F-104F)	
	UMIDITÀ (@35°C)	0-95% SENZA CONDENSA	
	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	ARIA FORZATA - RINDONDANTE	
	CONFIGURAZIONE	ON-LINE - STAND ALONE - PARALLELO RIDONDANTE O DI POTENZA	
	ACCESSO CAVI COLLEGAMENTO	STANDARD DAL BASSO - OPT DALL'ALTO	
	DIMENSIONI UPS (WxDxH) mm	4860x1060x1900	
	INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE	FRONTALE	
	COMUNICAZIONI	1X RS232 - E.P.O. - CONTATTO ALLARME (LIBERI) - 1X RS485 - OPT SNMP	
PROTEZIONI	MECCANICA	IP20 INTERNO (OPZ. IP ESTERNO)	
SEGNALAZIONI	OTTICHE	PANNELLO LCD, MIMIC LEDS - OPZIONALE PANNELLO GRAFICO (TOUCH PANEL)	
	ACUSTICHE	MANCANZA CORRENTE - BATTERIE SCARICHE - SOVRACCARICHI - TEST DI AVVIO BATTERIA	
ALTRO	ESTENSIONE BATTERIE	SI	
	ISOLAMENTO GALVANICO	SI	
	INVERTER	PONTE TRIFASE TECNOLOGIA IGBT	

APPLICAZIONI:

OSPEDALI, PETROLCHIMICA, GASDOTTI, OLEODOTTI, LINEE DI PRODUZIONE, FERROVIA. CARICHI CRITICI IN GENERALE