

PROTECT^{FLEX}

UPS scalabile e customizzabile
dall'ingombro compatto

UPS modulare da 10 a 40 kVA



Protect^{FLEX} di AEG Power Solutions è un nuovo concetto di UPS che combina un'architettura modulare con moduli di alimentazione estraibili a caldo, da 10 e 15 kVA/kW, con tecnologia "Transformer-less" a IGBT e varie opzioni personalizzabili.

Gli elevati valori di efficienza operativa (AC/AC) si uniscono alle dimensioni compatte e a una grande adattabilità a tutte le installazioni critiche e agli ambienti difficili. Il design innovativo di Protect^{FLEX} racchiude l'impareggiabile esperienza di AEG Power Solutions nell'alimentazione di applicazioni industriali.

Applicazioni tipiche

Dove sono necessarie soluzioni flessibili, affidabili e robuste, con opzioni personalizzate.

- Settore chimico e petrolchimico
- Produzione di energia
- Estrazione mineraria
- Trasporti (ad es. segnaletica, treni senza conducente, sicurezza dei passeggeri, servizi satellitari, servizi di biglietteria, servizi di bordo sui traghetti)
- Processi di fabbricazione in serie
- Automazione industriale
- Ambienti sanitari (gruppo 0-1 secondo IEC 60364-7-710)

CARATTERISTICHE

- Architettura modulare "Transformer-less"
- Ridondanza N+1 integrabile
- Tecnologia VFI SS 111 (fino al 94% di efficienza)*
- ECO Mode disponibile (fino al 98% di efficienza)*
- Cosfi in ingresso > 0,99, THDi < 4% (senza filtri aggiuntivi)
- Cosfi in uscita unitario e compatibile con carichi induttivi o capacitivi senza declassamento
- Protezione in ingresso fino a IP43 (su richiesta sono disponibili gradi di protezione IP superiori)
- Bypass statico e manuale integrati
- Parallelabile fino a 160 kVA (4 unità da 40 kVA in parallelo)**
- Touch screen grafico a colori da 7"
- Opzioni di connettività: SNMP, Modbus, BACnet®
- Opzioni di configurazione fasi: 1/1, 3/1 e 3/3

VANTAGGI

- **Massimizzazione del risparmio** in termini di ingombro (m³), potenza installata (kVA), impianto elettrico (sezionatori e cavi), sicurezza (MTTR e MTBF) e, soprattutto, gestione energetica (kW e costi).
- **L'architettura scalabile** riduce i costi di investimento iniziale e ottimizza le spese operative. I moduli di alimentazione sfruttano la più recente tecnologia IGBT con valori contenuti della distorsione armonica della corrente in ingresso (THDi) e power factor di ingresso prossimo all'unità, anche quando è applicata una bassa percentuale di carico: non è necessario aggiungere filtri che consumerebbero solo ulteriore energia.
- **Connessione diretta alla rete**, più semplice da installare.
- **Tempi di ricarica veloci** anche con batterie di elevata capacità: per garantire un'autonomia prolungata dell'UPS, è possibile installare uno (o più) caricabatterie, regolabili fino a 15 A.

Specifiche

ARMADIO	20	30	40
Potenza totale massima (kVA/kW)	20/20	30/30	40/40
Numero massimo di moduli di potenza collegati	2 x 10kVA	2 x 15 kVA	4 x 10 kVA
Dimensioni con IP20, L x P x H (mm)	600 x 800 x 1810		
Peso UPS standard, con IP20 e senza trasformatore interno (kg)	165	165	172
Configurazione fasi	3/3; 3/1; 1/1	3/3	3/3; 3/1; 1/1
Colore	RAL 7035		
Ventilazione	Doppio sistema di ventilazione: In ogni modulo di alimentazione con rilevamento automatico di eventuali guasti alle ventole e all'interno dell'armadio (ventilazione forzata dalla parte anteriore verso l'alto)		
MODULO DI POTENZA 10 KVA/KW			
Dimensioni L x P x H (mm)	438 x 590 x 85 (2U)		
Peso (kg)	15,3		
MODULO DI POTENZA 15 KVA/KW			
Dimensioni L x P x H (mm)	438 x 590 x 85 (2U)		
Peso (kg)	15,5		
INGRESSO			
Tipo di raddrizzatore	Vienna Bridge a IGBT		
Tensione nominale	(Trifase+N+G) 380/400/415 I Solo con il modulo di alimentazione da 10 kVA/kW: (Monofase+N+G) 220/230/240		
Intervallo di tensione (V)	Da 304 a 478 V (a pieno carico) I Da 228 a 304 V (con carico in diminuzione lineare)		
Frequenza (Hz)	50/60		
Intervallo di frequenza (Hz)	40/70		
Fattore di potenza in ingresso	> 0,99		
THDi in ingresso	< 4 % (a pieno carico lineare)		
USCITA			
Tipo di inverter	IGBT a 3 livelli		
Tensione (V)	(Trifase) 380/400/415 I Solo con il modulo di alimentazione da 10 kVA/kW: (Monofase+N+G) 220/230/240		
THDv in uscita (in conformità alla normativa IEC EN 62040-3)	< 1% (con carico lineare) < 5,5% (con carico non lineare)		
FP in uscita	Fino a 1		
Fattore di cresta	3:1		
Frequenza (Hz)	50/60		
Capacità di sovraccarico (su linea inverter)	110% per 60 min 125% per 10 min 150% per 1 min > 151% per 200 ms		
Efficienza AC/AC in modalità a doppia conversione (VFI)	> 94% (con carico nominale)		
Efficienza AC/AC in ECO Mode (VFD)	> 98% (con carico nominale)		
LINEA DI BATTERIE			
Tensione nominale (VDC)	± 240 (con +/- collegamenti)		
Numero di celle	240 (valore impostabile da 192 a 264)		
Potenza di ricarica	10%* della potenza nominale; valori impostabili: da 0 al 20%* della potenza nominale		
INTERFACCIA UTENTE			
Schermo	Display touch screen LCD da 7"		
Grado di protezione IP	Standard: IP20; personalizzabile fino a IP43		
Porte di comunicazione standard	RS232; RS485, contatti puliti, USB		
Porte di comunicazione opzionali	SNMP, scheda di espansione con contatti puliti		
AMBIENTE			
Temperatura di esercizio (°C)	0/40		
Temperatura di conservazione (°C)	-40/70		
Umidità relativa	0-95%		
Altitudine	Fino a 1000 m (senza declassamento), fino a 2000 m (con diminuzione del carico dell'1% ogni 100 m)		
Rumore a 1 m di distanza al 100% di carico (dB)	66		
STANDARD E CERTIFICAZIONI			
Sicurezza	IEC EN 62040-1		
EMC (Compatibilità Elettromagnetica)	IEC EN 62040-2, EN 50121-5		
Collaudi e prestazioni	IEC EN 62040-3		

AEG Power Solutions

Per ulteriore assistenza, rivolgersi al proprio rappresentante AEG Power Solutions di riferimento. I recapiti sono disponibili sul sito: www.aegps.com

AEG PS - ProtectFLEX – IT – 12/2017 V1 – TEMA – I dati tecnici del presente documento non sono vincolanti e non contengono garanzie di alcun tipo. Il contenuto è a puro scopo informativo e può essere modificato in qualsiasi momento. Assumeremo impegni vincolanti solo al ricevimento di richieste di informazioni concrete e una volta avisato il cliente delle relative condizioni. Data la natura non vincolante di questi termini, non possiamo essere ritenuti responsabili per l'accuratezza o la completezza dei dati qui forniti. Prodotto fabbricato in UE. AEG è un marchio registrato concesso tramite licenza da AB Electroflux.