

Protect 8.INV1

Průmyslové střídače

Protect 8.INV1

Průmyslový střídač

1-fázový výstup 230V

10 - 60 kVA



Projektování je náš "business"

Společnost AEG Power Solutions dodává záložní zdroje napájení pro petrochemický průmysl, elektrárny a průmyslové instalace již více než 60 let.

Navrženo pro všechny průmyslové aplikace

Protect 8.INV1, nejnovější generace střídačů Protect, je extrémně elektricky i mechanicky odolná. Řada Protect 8.INV1 je navržena pro použití v drsných průmyslových prostředích a splňuje nejnáročnější požadavky na uživatelské přizpůsobení produktu:

- Volitelná ochrana krytím IP
- Volitelné vstupní & výstupní napětí
- Volitelný rozsah a specifikace požadované dokumentace

Protect 8.INV1 je součástí řady střídačů a UPS Protect vhodných pro průmyslové aplikace. Podívejte se také další řady UPS Protect 3, Protect 4 a Protect 8.

Průmyslové aplikace Protect 8.

- Petrochemie (ropné plošiny, vrty, ropovody)
- Energetika (elektrárny, rozvodny, distribuční síť)
- Vodní hospodářství (odsolování mořské vody, úpravný a čističky vod)
- Výroba & řízení procesů (chemičky, doly, ocelárny, papírny)
- Průmyslové aplikace obecně

Protect 8.INV1

Průmyslové střídače

Kompletní systémy

Protect 8.INV1 je průmyslový střídač dle normy IEC 62040-3.

- On-line provoz zajišťuje bezvýpadekové napájení
- Mikroprocesorový řídicí a kontrolní systém zajišťuje spolehlivý provoz záložního zdroje napájení
- "Battery management" zvyšuje životnost baterie a snižuje provozní náklady
- Široká výkonová paleta, dlouhá autonomní doba provozu na baterie a schopnost splnit nároky složitých průmyslových aplikací
- Vysoká úroveň ochrany pro uživatele a připojená zařízení (vysoká odolnost proti krátkodobému přetížení, vysoká úroveň zkratové odolnosti)
- Vynikající dynamická odezva a schopnost pracovat s velkými cyklickými zátěžemi

Jedinečný design

Konfigurace Protect 8.INV1:

- Samostatné systémy
- Paralelní systémy
- Nastavitelné vstupní / výstupní napětí

Paralelní provoz pro výkon a redundanci:

- Flexibilní Multi Master technologie a komunikační sběrnice CAN umožňuje paralelní zapojení až 8mi UPS pro vyšší výkon, redundanci a dodatečný výkonový upgrade systému.

Klíčové vlastnosti

Vysoká a stálá účinnost i při nízkém výstupním výkonu:

- Snižování provozních nákladů
- Snižované požadavky na klimatizaci
- Snižované požadavky na kapacitu baterie (Ah)

Plně digitální ovládání:

- Vysoká spolehlivost (bez potenciometrů)
- Vysoká flexibilita (softwarem řízené parametry)
- Rychlá dynamická odezva

Naddimenzované komponenty zaručují:

- Vyšší spolehlivost a MTBF
- Vysokou přetížitelnost

Redundantní řízení pro vysokou spolehlivost:

- Oddělené mikroprocesory pro usměrňovač, střídač, statický bypass a komunikaci
- Oddělené a redundantní napájecí zdroje pro řídicí karty

Nízké náklady na údržbu

Ergonomická řídicí jednotka s grafickým displejem

Vstupní izolační transformátor

Vysoká zkratová odolnost

2 - 3 násobně vyšší odolnost EMC v porovnání s UPS standardem třídy IEC 62040-2

Redundantní a individuálně monitorované ventilátory

Nízká hlučnost díky řízení otáček ventilátorů

"Floating" napětí baterie 220V pro připojení k stávající

stejnoseměrné sběrnici

Inteligentní správa baterií, testování a diagnostika stavu

Komunikace s počítačem a řídicími systémy (SCADA, ESD, DCS, BMS):

- Modbus
- Profibus
- Monitorovací software
- Ethernet, SNMP...

Další systémová zařízení:

- Bypass transformátor
- Stabilizátor napětí
- Servisní bypass
- AC distribuční rozvaděč
- Bateriové skříně
- Nevýbušné provedení skříně s jističi baterie

Plná kompatibilita se všemi ostatními AEG napájecími systémy:

- Průmyslové stejnosměrné systémy
- Protect STS
- Telekomunikačními systémy



Jednofázový výstup

MODEL	P8.INV1-10	P8.INV1-20	P8.INV1-30	P8.INV-40	P8.INV1-60
Nominální výkon (při $\cos \varphi$ 0,8 induktivní) v kVA)	10	20	30	40	60

JEDNOTKA STRÍDAČE

Stejnoseměrný vstup	220V \pm 20%				
Jmenovité stř. napětí	230V (220V, 240V)				
Výstupní napětí - Statická odezva	< \pm 1%				
Výstupní napětí - Dynamická odezva	< \pm 2%				
Obnovovací čas	1 ms				
Frekvence	50/60 Hz				
Tolerance frekvence bez sítě	\pm 0,1%				
Frekvenční rozsah synchronizace	\pm 1% (\pm 2%, \pm 3%)				
Přípustný účinník zatížení	0,0 kapacitní - 0,0 induktivní				
Výstupní proud ve fázi v A	43	87	130	174	261
Tvar napěťové vlny	sinusový				
Zkreslení napětí	< 3%				
Činitel výkyvu	max. 3				
Přetížitelnost 1 min.	150%				
Přetížitelnost 10 min.	125%				
Maximální zkratový proud	>3 x I nom				

STATICKÝ PŘEPÍNAČ BYPASSU

Střídavé napětí	230 V (220 V, 240 V)				
Frekvence	50/60 Hz				
Jmenovitý výkon v kVA	10	20	30	40	60

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Účinnost (AC - AC) - typická	až 92%				
Hlučnost při provozu v závislosti na zatížení	< 55 - 70 dB(A)				
EMC kompatibilita	EN 62040-2				
Chlazení vzduchem a monitorování ventilátorů	Ano				
Rozsah provozních teplot (min./max.)	-5°C / +40°C				
Rozsah skladovacích teplot (min./max.)	-30°C / +75°C				
Maximální nadmořská výška	1000m				
Stupeň ochrany podle Standardně	IEC 529/EN 60529 IP20, IP22 & IP43 (>IP43 dle požadavku)				
Barva	RAL 7035				

ROZMĚRY A HMOTNOST

Standardní výška UPS (mm)	1810	1810	1810	1810	1810
Výška max. s příslušenstvím (mm)	2015	2015	2015	2015	2015
Šířka (mm)	600	900	900	900	1200
Hloubka (mm)	860	860	860	860	860
Hmotnost (kg)	270	400	580	580	900

Baterie

AEG Power Solutions disponuje obsáhlými znalostmi bateriových technologií a je schopná Vám nabídnout odborné poradenství při jejich výběru, provozu i testování. Naše komplexní systémová řešení zahrnují širokou škálu produktů využívajících olověné, VRLA i Nikl-kadmiové baterie v provedení větrané/rekombinační technologii. Případnou výměnu baterií Vám na klíč dodá AEG "Global Service Team".

Hlavní výhody Protect 8.

- Nová generace AEG Power Solutions UPS
- Protect 8. reprezentuje více než 60 let zkušeností ve výrobě UPS
- Moderní modulární "Building Block" systém pro maximální přizpůsobení Vašim požadavkům
- Skutečná on-line UPS s dvojitou konverzí (VFI SS 111)
- UPS navržena pro průmyslové aplikace
- Krátká dodací doba
- Vysoká odolnost i v drsném pracovním prostředí
- Redundantní řízení pro zajištění vysoké spolehlivosti
- Malý půdorys
- Vysoká účinnost i při nízkém výstupním výkonu
- Kompatibilní se všemi druhy baterií
- Plně digitální řízení
- Špičkové komunikační schopnosti

Služby

S více než 60 lety zkušeností v projektování a řešení napájecích systémů je AEG Power Solutions synonymem kvalitního servisu a technické podpory v prostředí kritických aplikací. Jako celosvětově působící firma nabízíme našim partnerům oporu v globální síti složené z 20 servisních center reprezentovaných více než 150 inženýry a s více než 100 certifikovanými servisními partnery. Naši certifikovaní odborníci Vám nabízejí vynikající služby, od poradenství při výběru vhodného řešení po instalaci a uvedení do provozu. Služby, které Vám přinesou nejnižší provozní náklady. Spolehlivost našich řešení je zajištěna AEG "Global Service Team", který je proslulý svou krátkou reakční dobou a efektivním řešením problémů. Zvolte si jednu z našich Pro Care™ preventivních služeb a budete mít zajištěno nepřetržité napájení Vašich kritických aplikací a plnou kontrolu nákladů na zabezpečení jejich chodu.

Můžete také využít celou řadu našich odborných služeb, které ochrání a zajistí životnost Vašich investic:

- Pro Care™ preventivní údržba
- Řešení na klíč
- Instalace a uvedení do provozu
- Údržba
- E-servis / vzdálené monitorování
- 24/7 hotline
- Školení u zákazníka
- Výměna zařízení za provozu
- Výměna baterií
- Sledování stavu baterií
- 24/7 celosvětové v místě instalace
- Hodnocení kvality napájení
- Analýza zatížení rezerv & dostupné kapacity
- Odstraňování poruch a opravy

Autorizovaný distribútor pre Slovensko:
Rhea elektro s.r.o.
Elektrárenská 1/12440, 831 04 Bratislava

Tel.: +421 2 49101914, -18
Email: info@rhea-elektro.sk
Web: www.rhea-elektro.sk

PERFECT IN FORM AND FUNCION

AEG