

MIP_E NEW GENERATION

Kapcsolóüzemű egyenirányító modul
Ipari környezetbe fejlesztve



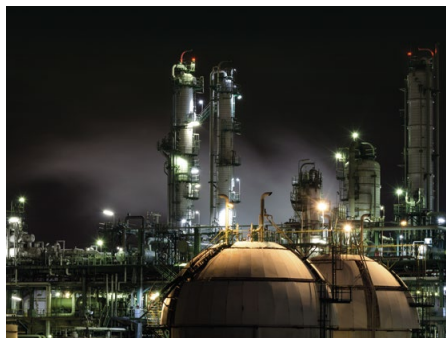
A legmodernebb kapcsolóüzemű technológia. A MIP_E modulokat úgy tervezték, hogy megfeleljenek a legszigorúbb ipari elvárásoknak és ötvözzék az üzem közben cserélhető modulok előnyeivel. A modulok beépíthetők a Protect RCS MIP_E rendszerszekrénybe vagy más villamos elosztó szekrénybe. Az előnyök között szerepel például az alacsony elektromágneses szennyezés, a magas hatásfok. A rendszer gazdaságos üzemeltetést tesz lehetővé azáltal, hogy alacsonyan tarthatóak a működési költségek, rövidek a szállítási határidők és készen áll a jövőbeli teljesítmény bővítésre.

Felhasználási területek:

- Villamosenergia termelés
szállítás és elosztás
- Olajipar és gázipar
- Petrolkémia és vegyipar
- Nehézipar
- Bányászat
- Közlekedés és kommunikáció

JELLEMZŐK

- Plug and play felépítés
- Teljesen digitális vezérlős CAN busz rendszeren keresztül
- Nagy teljesítménysűrűség
- Magas hatásfok:
93% és 95 % között teljesítménytől függően
- Alacsony bemeneti torzítás és magas teljesítménytényező
- Kiemelkedő rendelkezésre állás
- N+1 redundáns rendszer kialakításának lehetősége
- A moduláris felépítés miatt alacsony javítási idő (MTTR)
- Alacsony DC feszültség hullámosság ezáltal növekvő akku élettartam
- Alacsony energiafogyasztás készenléti módban
- Robusztus felépítés
- Széles bemeneti feszültség tartomány



ELŐNYÖK

- Csökkenő beruházási és üzemeltetési költségek (CAPEX & OPEX)
- Környezettudatos tervezési filozófia mely eredményeként jelentős CO₂ kibocsátás csökkenés érhető el
- Magas MTBF érték (a hibáig eltelt idő)
- Alacsony MTTR érték (a javításhoz szükséges idő)
- Kompakt megoldás
- Nemzetközi szerviz támogatás



Specifikáció

MODUL TÍPUS	PM 24-50		PM 48-40		PM 110-16		PM 220-8		
BEMENET									
Névleges feszültség (V)			230 V egyfázis						
Bemeneti feszültség tartomány			184 V - 275 V névleges kimeneti teljesítmény – 100 V - 140 V csökkentett kimeneti teljesítmény						
Bemeneti frekvencia tartomány			45 Hz - 66 Hz						
Névleges / maximum bemeneti áram			9.2 A/12 A						
Bekapcsolási áramlökés			<40 A áramcsúcs @ 230 VAC						
Bemeneti szivárgó áram			<1.5 mA						
THDi teljes terhelésen			<5 % tipikusan						
Teljesítménytényező teljes terhelésen			0.99 tipikusan						
KIMENET									
Kimeneti feszültség		24 V		48 V		110/120V		220 V	
Maximum kimeneti áram		50 A @ 30 V max.		40 A @ 50 V max.		16 A @ 125 V max.		8 A @ 250 V max.	
Maximum kimeneti teljesítmény		1500 W		2000 W		2000 W		2000 W	
Feszültség tartomány		20 – 33 V		40 – 66 V		91 – 166 V		182 – 308 V	
Feszültség hullámosság és zaj				<0.2 % Un DC					
Feszültség stabilitás				±0.5 %					
Dinamikus feszültség szabályzás				±5 % – 5 ms kiszabályzási idő					
Fenntartási idő				10 ms @ Pn					
Galvanikus leválasztás		Bemenet / Kimenet = 4250 VDC Bemenet / Föld = 2125 VDC Kimenet - vezérlés / Föld = 710 VDC			Bemenet / Kimenet = 4250 VDC Bemenet / Föld = 2125 VDC Kimenet - vezérlés / Föld = 2270 VDC				
Teljesítmény felvétel készenléti módban (OFF/ON)				3 W/10 W					
MENEDZSMENT									
Vezérlés és jelzések				CAN busz rendszeren keresztül központi vezérlővel					
Vezérlő panel				Zöld LED = normál működés Sárga LED = kisebb hibák Piros LED = nagyobb hibák					
VÉDELMEK									
Bemenet/kimenet		Bemeneti biztosító (F és N vezető) DC kimeneti biztosító DC kiemeneti áram and teljesítmény elektronikai korlátozás a névleges értékekre							
Lágyindítás				Igen					
Túlfeszültség védelem (alapérték)		35 VDC		70 VDC		170 VDC		315 VDC	
Túlmelegedés elleni védelem				Automatikus teljesítmény csökkentés, túlmelegedés esetén vészleállítás					
ÁLTALÁNOS ADATOK									
IP védelem				IP20					
Berendezés színe				Fekete előlap – fém ház					
Méretek (Ma x Szé x Mé) és tömeg				41.5 mm (1 U) x 109 mm x 325 mm – 2 kg					
Zajterhelés @ 1 m				≤55 dB(A) – teljes terhelésen					
Bemeneti kábel csatlakozás				Hátsó csatlakozás					
KÖRNYEZET									
Hatásfok		93 % tipikusan		95 % tipikusan		95 % tipikusan		94 % tipikusan	
Hűtés				Forszírozott léghűtés, elektronikus fordulatszám-szabályzással					
Üzemi hőmérséklet				-40 °C - +55 °C teljes terhelésen +55 °C - 70 °C között 2% degradáció / °C					
Tárolási hőmérséklet				-50 °C - +85 °C					
Üzemi és tárolási páratartalom				5 % - 95 % relatív páratartalom (nem lecsapódó)					
Üzemi magasság (tengerszint felett)				0 - 1000 m névleges teljesítmény 1 % degradáció 100 méterenként 1000 m és 3000 m között					
MTBF				≥350,000 óra a "Telcordia SR-332, Method I, Case III" alapján minősítve					
SZABVÁNYOK									
Biztonság				EN 60950-1					
EMC				EN 55022 Level A EN 61000.6-1 / 6-2 / 6-3 / 6-4 / 6-5 EN 61000.4-2 / 4.3 / 4.4 / 4.5 / 4.6 / 4.11 EN60721-3-2 EN60721-3-3					
Környezet				ROHS – WEEE					
Engedélyek és tanúsítványok				CE					

AEG Power Solutions

További információért keresse a helyi AEG Power Solutions forgalmazót.

AEG PS – MIPe– HU – 02/2021 V1 – A dokumentumban található műszaki adatok nem kötelező érvényűek. Az adatokat tájékoztató jelleggel adtuk meg, azok előzetes értesítés nélkül változhatnak. Kötelező érvényű ajánlatokat csak a műszakilag tisztázott adatok birtokában tudunk készíteni, mely tartalmazza a vonatkozó feltételeket is. E feltételek nem kötelező jellegéből adódóan nem vállalunk felelősséget sem az itt megadott adatok pontosságáért, sem teljességéért. A termékek Németországban készülnek. Az AEG egy bejegyzett védjegy melyet az Electrolux licence alapján használunk.