

PROTECT MIP INV

MODULARER WECHSELRICHTER FÜR
INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN



Eingang

24 / 48 / 60 / 110 / 220 VDC

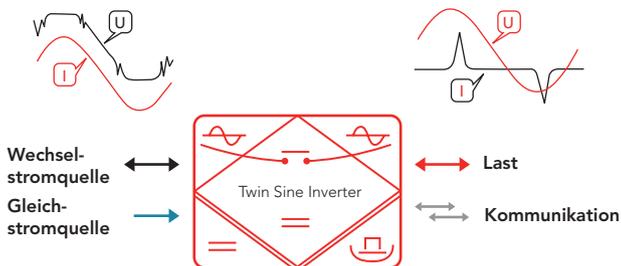
Ausgang

230 VAC

Anwendungen

Das Wechselrichtersystem ist für alle industriellen Anwendungen konzipiert. Es sorgt für eine gesicherte Stromversorgung für alle Arten von Wechselstromlasten. Der Aufbau ist modular und skalierbar, die Wechselrichtermodule sind hot-swappable. Das sorgt für niedrige mittlere Reparaturzeiten (MTTR), geringe Wartungskosten und einfache Erweiterbarkeit.

Der Wechselrichter nutzt die „Twin Sine Inverter“-Technologie (TSI), die bei voller Skalierbarkeit Single Points of Failure (SPoF) verhindert. Bis zu 32 Module im Parallelbetrieb und ein hoher Wirkungsgrad von bis zu 96 % senkt Ihre Betriebskosten.



Hauptmerkmale

- » Kompakte Bauweise
- » Hoher Wirkungsgrad
- » Hot-swappable
- » Modulare und skalierbare Architektur
- » Kein externer statischer Bypass nötig, statische Bypass-Funktionalität in jedem Modul Protect MIP Inv integriert
- » Zwei Stromversorgungseingänge (Wechsel- und Gleichstrom) mit breitem Wechselstrom-Spannungsbereich von 150 bis 275 VAC
- » Umschaltzeit 0 (lückenlos)
- » Sinusförmige Ausgangsspannungskurve
- » Steuerungs- und Alarmfunktionen für Fernverwaltung
- » RoHS-konform
- » Bedienerfreundlich: kompakt, leicht, hot-plug-fähig, betriebsfertig
- » Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung

PROTECT MIP INV

TECHNISCHE DATEN

MODELL	24 / 230	48 / 230	60 / 230	110 / 230	220 / 230
ALLGEMEIN					
EMV (Immunität)	EN 61000-4 EN 61000-5-2		EN 61000-4		ETSI EN 300-132-2
EMV (Emission) (Klasse)	EN 55022 (A)	EN 55022 (B)	EN 55022 (A)	EN 55022 (B)	
Sicherheit	IEC 60950				IEC 60 950-1 & 62040-1
Kühlung / Isolation	Forciert / doppelt				
MTBF	240.000 h				
Wirkungsgrad (typisch): EPC-Modus / Online	94 % / 89 %	96 % / 91 %		96 % / 92,5 %	
Dielektrische Stärke DC / AC	4300 VDC				
Echtes Redundanzsystem – konform	3 Trennstellen an AC-Aus- und DC-Eingängen 4 Trennstellen an AC-Eingang				
RoHS	Konform				
Verbindung E / A	Klemmen-Block: Verpolungsschutz				
Betriebsbedingungen	Selbstanpassend auf weite Betriebsbereiche und ausführliche Tabellen mit Fehlersuche-Codes				
Höhe über NN ohne Leistungsminderung	<1500 m / Leistungsminderung >1500 m – 0,8 % pro 100 m				
Betriebs- / Lagertemperatur / Luftfeuchtigkeit	-20 bis 50 °C / -40 bis 70 °C / 95 %, ohne Betauung				
Breite x Tiefe x Höhe (mm) / Gewicht (kg)	102 x 435 x 2HE / 5 kg				
Material (Gehäuse)	Beschichteter Stahl				
AC-AUSGANGSLEISTUNG					
Nennleistung (VA) / Widerstandslast (W)	1500 / 1200		2500 / 2000		
Kurzzeitige Überlastfähigkeit	150 % für 15 s / dauerhaft 110 %				
Zulässiger Leistungsfaktor	Volle Leistung von 0 ind. bis 0 kap.				
Internes Temperaturmanagement und Abschalten	Ja				
DC-EINGANG					
Nennspannung (DC)	24 V	48 V	60 V	110 V	220 V
Spannungsbereich (DC)	19 – 35 V	40 – 60 V	48 – 72 V	90 – 160 V	170 – 270 V
Nennstrom (bei 24 VDC und 1200 W Ausgangsleistung)	56 A		35 A	19 A	9,8 A
Max. Eingangsstrom (für 15 s) / Spannungswelligkeit	84 A	84 A / <2mV	52 A	29 A	15,9 A
Grenzen der Eingangsspannung	Vom Benutzer wählbar				
AC-EINGANG					
Nennspannung (AC)	230 V				
Spannungsbereich (AC)	150 – 300 V	150 – 265 V			
„Brownout“	1070 W@150 V		1784 W@150 V		
Anpassungsbereich	Einstellbar				
Leistungsfaktor	>99 %				
Frequenzbereich (wählbar) / Synchronisationsbereich	50 – 60 Hz / Bereich 47 – 53 Hz / 57 – 63 Hz				
AC-AUSGANG					
Nennspannung (AC*)	230 V (Spannungsbereich 200 – 240 V / Toleranz 2 %)				
Frequenz / Frequenztoleranz	50 – 60 Hz / 0,03 %				
Gesamte harmonische Verzerrung (Widerstandslast)	<1,5 %				
Lastsprung Ausregelzeit	0,4 ms				
Einschaltverzögerung	20 s	40 s	20 s		
Nennstrom geschützt gegen Rückstrom	6,6 A	10,9 A		10,87 A	
Crest-Faktor bei Nennleistung mit Kurzschlussmanagement und Schutz	2,8:1 I _n		3,1:1 I _n		
Kurzschluss-Strom	10 x I _n für 20 ms – wenn Netz am AC-Eingang verfügbar ist. Mit Stärkenkontrolle und Management				
Kurzschluss-Strom längerfristig	2,1 I _n / nach 15 s 1,5 I _n				
UMSCHALTEINRICHTUNG					
Maximale Spannungsunterbrechung / Gesamtdauer der transienten Spannung (max.)	0 s / 0 s				
SIGNALISIERUNG UND ÜBERWACHUNG					
Anzeige	Synoptische LED				
Alarmanzeige / Überwachung	Potenzialfreie Kontakte auf Einbaurahmen / optionale Geräte				
Fern-An-/Abschaltung über rückseitige Verbindung					Ja

*Betrieb in Netzen mit niedrigerer Spannung führt zum Herabsetzen der Leistung.

AEGPS - Protect MIP Inv - DE - 01/2014 V1 - Technische Angaben in diesem Dokument enthalten keine verbindlichen Gewährleistungen oder Zusicherungen. Sie dienen ausschließlich zu Ihrer Information und können jederzeit geändert werden. Verbindliche Aussagen können wir nur auf konkrete Anfragen und bei kundenspezifischer Mitteilung der relevanten Rahmenbedingungen machen. Aufgrund dieser Unverbindlichkeit ist eine Haftung für die Vollständigkeit oder Richtigkeit der hier angegebenen Daten ausgeschlossen. AEG ist ein eingetragenes Warenzeichen verwendet unter Lizenz von AB Electrolux.



AEG Power Solutions GmbH

Emil-Siepmann-Str. 32,
59581 Warstein-Belecke, Deutschland
Tel.: +49 2902 763 0, Fax: +49 2902 763 680

www.aegps.com

AEG
POWER SOLUTIONS