

PROTECT 8.INV

INDUSTRIE-WECHSELRICHTER

Protect 8.INV1 Industrie-Wechselrichter
Ein-Phasen-Ausgang
230 V, 10 – 120 kVA

Protect 8.INV3 Industrie-Wechselrichter
Drei-Phasen-Ausgang
400 V, 10 – 120 kVA



Engineering ist unser Geschäft

Seit über 60 Jahren schützen von AEG Power Solutions entwickelte Wechselrichter- und USV-Lösungen Öl- und Gasinfrastruktur, Kraftwerke und andere industrielle Anwendungen.

Entwickelt für alle industriellen Anwendungen

Protect 8.INV, die neueste Generation unserer Protect Wechselrichter-Produktpalette, ist sowohl elektrisch als auch mechanisch äußerst robust. Er ist auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten, um im Einsatz in rauen Industrieumgebungen die anspruchsvollsten Kundenanforderungen zu erfüllen:

- » Spezielle mechanische Schutzgrade
- » Bestimmte Eingangs- und Ausgangsspannungen
- » Kundenspezifische Dokumentationen

Protect 8.INV ist nur ein Produkt aus der Protect Wechselrichter- und USV-Produktpalette für industrielle Anwendungen. Beachten Sie auch unsere USV-Baureihen Protect 3., Protect 4. und Protect 8.

Industrielle Anwendungen des Protect 8.

- » Öl und Gas (Petrochemie, Offshore, Onshore, Pipelines)
- » Energie- und Stromerzeugung (Stromerzeugung, -übertragung und -verteilung)
- » Wasser (Entsalzung, Aufbereitung)
- » Mess- und Regeltechnik (Chemie, Bergbau, Stahl, Papier)
- » Notbeleuchtung
- » Alle industriellen Anwendungen

PROTECT 8.INV1

TECHNISCHE DATEN



EIN-PHASEN-AUSGANG

Modell	P8.INV1-10	P8.INV1-20	P8.INV1-30	P8.INV1-40	P8.INV1-60	P8.INV1-80	P8.INV1-100	P8.INV1-120
Nennleistung (bei $\cos \varphi$ 0,8 ind.)	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA

WECHSELRICHTEREINHEIT

Gleichspannungseingang	216 V \pm 20 %							
Nennwechselspannung	230 V (220 V, 240 V)							
Ausgangsspannungsabweichung statisch	< \pm 1 %							
Ausgangsspannungsabweichung dynamisch	< \pm 2 %							
Ausregelzeit	1 ms							
Frequenz	50 Hz / 60 Hz							
Frequenztoleranz ohne Netz	\pm 0,1 %							
Frequenzsynchronisierungsbereich	\pm 1 % (\pm 2 %, \pm 3 %)							
Zulässiger Last-Leistungsfaktor	0,0 nacheilend bis 0,0 voreilend							
Ausgangs-Phasenstrom (A)	43	87	130	174	261	348	435	522
Spannungskurvenform	sinusförmig							
Spannungsverzerrung	< 3 %							
Crest-Faktor	max. 3							
Überlastfähigkeit 1 Min.	150 %							
Überlastfähigkeit 10 Min.	125 %							
Maximaler Kurzschlussstrom	> 3 x I_{nenn}							

STATISCHER BYPASS

Wechselspannung	230 V (220 V, 240 V)							
Frequenz	50 Hz / 60 Hz							
Nennleistung (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120

ALLGEMEINE DATEN

Wirkungsgrad, typisch	bis zu 92 %							
Eigengeräusch, abhängig von der Leistung	< 55 – 70 dB(A)							
EMV-Konformität	EN 62040-2							
Luftkühlung mit redundanten und überwachten Lüftern	Ja							
Betriebstemperaturbereich (ohne Leistungsminderung)	-5 °C – 40 °C							
Lagertemperaturbereich	-30 °C – 75 °C							
Aufstellhöhe ohne Leistungsminderung	1000 m							
Schutzgrad gemäß IEC 529/EN 60529 Standardsystem (als Option)	IP20 (IP21 und IP43 ; >IP43 möglich)							
Farbe	RAL 7035							

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Höhe Standard-Wechselrichter (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Höhe mit allen Optionen (mm)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Breite (mm)	600	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Tiefe (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
Gewicht (kg)	270	400	580	580	900	1000	1100	1100

PROTECT 8.INV3

TECHNISCHE DATEN



DREI-PHASEN-AUSGANG

Modell	P8.INV3-10	P8.INV3-20	P8.INV3-30	P8.INV3-40	P8.INV3-60	P8.INV3-80	P8.INV3-100	P8.INV3-120
Nennleistung (bei $\cos \varphi$ 0,8 ind.)	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA

WECHSELRICHTEREINHEIT

Gleichspannungseingang	216 V \pm 20 %							
Nennwechselspannung	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Ausgangsspannungsabweichung statisch	< \pm 1 %							
Ausgangsspannungsabweichung dynamisch	< \pm 2 %							
Ausregelzeit	1 ms							
Frequenz	50 Hz / 60 Hz							
Frequenztoleranz ohne Netz	\pm 0,1 %							
Frequenzsynchronisierungsbereich	\pm 1 % (\pm 2 %, \pm 3 %)							
Zulässiger Last-Leistungsfaktor	0,0 nacheilend bis 0,0 voreilend							
Ausgangs-Phasenstrom (A)	14	29	43	58	87	116	145	173
Spannungskurvenform	sinusförmig							
Spannungsverzerrung	< 3 %							
Crest-Faktor	max. 3							
Überlastfähigkeit 1 Min.	150 %							
Überlastfähigkeit 10 Min.	125 %							
Maximaler Kurzschlussstrom	> 3 x I_{nenn}							

STATISCHER BYPASS

Wechselspannung	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
Frequenz	50 Hz / 60 Hz							
Nennleistung (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120

ALLGEMEINE DATEN

Wirkungsgrad, typisch	bis zu 92 %							
Eigengeräusch, abhängig von der Leistung	< 55 – 70 dB(A)							
EMV-Konformität	EN 62040-2							
Luftkühlung mit redundanten und überwachten Lüftern	Ja							
Betriebstemperaturbereich (ohne Leistungsminderung)	-5 °C – 40 °C							
Lagertemperaturbereich	-30 °C – 75 °C							
Aufstellhöhe ohne Leistungsminderung	1000 mm							
Schutzgrad gemäß IEC 529/EN 60529 Standardsystem (als Option)	IP20 (IP21 und IP43 ; >IP43 möglich)							
Farbe	RAL 7035							

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Höhe Standard-Wechselrichter (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
Höhe mit allen Optionen (mm)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
Breite (mm)	900	900	900	900	1200	1500	1800	1800
Tiefe (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
Gewicht (kg)	500	500	600	600	1000	1000	1600	1600



Highlights Protect 8.INV

- » Die neue Wechselrichtergeneration von AEG Power Solutions
- » Über 60 Jahre Erfahrung im USV-Bereich vereint im Protect 8.INV
- » Moderne Modulkonstruktion erfüllt alle Kundenanforderungen
- » Wechselrichter wurde speziell für industrielle Anwendungen konstruiert
- » Kurze Vorlaufzeit
- » Hohe Robustheit für raue Einsatzumgebungen
- » Redundante Steuerungen für hohe Zuverlässigkeit
- » Geringer Stellflächenbedarf
- » Hoher Wirkungsgrad auch bei niedriger Ausgangsleistung
- » Kompatibel mit allen Batterietypen
- » Vollständig digitale Steuerung
- » Kommunikationsplattform der Spitzenklasse

Batterien

Aufgrund der umfassenden Erfahrungen von AEG Power Solutions in der Batterietechnologie können wir bei der Erstellung von Batteriespezifikationen, bei der Auswahl, beim Betrieb und bei der Prüfung von Batterien wertvolle Unterstützung leisten. Unsere Komplettlösungen umfassen eine breite Produktpalette mit Blei- und Nickel-Cadmium-Batterien in geschlossener und verschlossener Ausführung. Ersatzbatterien sind über unser Global-Service-Team erhältlich, das sie auch installiert.

Service

Mit über 60 Jahren Erfahrung mit Systemen und Lösungen für die Stromversorgung steht AEG Power Solutions für eine unerreichte Servicequalität und hervorragenden technischen Kundendienst bei kritischen Anwendungen. Als Systemanbieter von Weltrang bietet Ihnen AEG Power Solutions ein globales Netz mit 20 Kundendienstzentren, das durch mehr als 150 Außendiensttechniker und 100 zertifizierte Service-Partner auf der ganzen Welt unterstützt wird. Unsere zertifizierten Experten übertreffen Ihre Erwartungen – angefangen bei der Auswahl der Stromversorgungslösung bis hin zur Prozessinstallation und Inbetriebnahme. Dank dieses hervorragenden Services können Sie die Betriebskosten für Ihre missionskritischen Stromversorgungslösungen auf ein Minimum senken. Ein für kurze Reaktionszeiten und effiziente Störungsbeseitigung geschätztes globales Serviceteam gewährleistet den zuverlässigen Betrieb Ihrer installierten Stromversorgungslösung. Wählen Sie eine unserer Pro Care™ Preventive Maintenance Optionen, um völlig beruhigt sein zu können, dass die Sicherheit und ununterbrochene Stromversorgung Ihrer kritischen

Prozesse gewährleistet bleibt – und das bei umfassender Kostenkontrolle.

Nutzen Sie die umfangreiche Palette professioneller Dienstleistungen, um Ihre Investitionen langfristig zu schützen und auf unsere Services zurückgreifen zu können, wenn Sie sie am dringendsten brauchen:

- » Pro Care™ Preventive Maintenance
- » Schlüsselfertige Lösungen
- » Installation und Inbetriebnahme
- » Instandhaltungsservices
- » E-Service/Fernüberwachung
- » Hotline täglich rund um die Uhr
- » Training vor Ort
- » Hot Swapping
- » Batterieaustausch vor Ort
- » Batterieüberwachung
- » Anlagen- und Systemmanagement
- » Weltweite Verträge für Wartung rund um die Uhr
- » Beurteilung der Stromversorgungsqualität
- » Lastbank- und Standortkapazitätsprüfungen
- » Fehlersuche und Reparatur

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