



AXA POWER®

AXA 2200 – 120-180 kVA statischer Umformer

AXA Power ist der führende Lieferant der Welt für 400 Hz statische Umformer. Heute sind über 6000 AXA-Umformer an führenden Flughäfen der Welt in Betrieb.

AXA Bodenstromversorgungen haben schon an Flughäfen in aller Welt ihre Stärken ausgewiesen. Mit der AXA 2200 Reihe wurden ganz neue Maßstäbe für Bedienung, Wirtschaftlichkeit und Design von Bodenstromversorgungen eingeführt. Die AXA 2200 Reihe wurde entwickelt, um heutigen und künftigen Anforderungen an Leistungsvermögen, Sicherheit und Flexibilität bei der Bedienung aller Typen von Flugzeugen zu genügen.

Die AXA 2200 Reihe bietet folgende Eigenschaften:

- Hohe Zuverlässigkeit
- Einfache und sichere Bedienung
- Hohe Qualität der Ausgangsspannung
- Schnelle und einfache Wartung / Service
- Langlebigkeit



AXA POWER®

THE SAFE CHOICE

Spezifikationen

AXA 2200 - 120-180 kVA statischer Umformer

Eingang

- Spannung: 3 x 400 V $\pm 15\%$
- Frequenz: 50/60 Hz $\pm 5\%$
- Gleichrichtung: 12 puls
- Nennstrom: 152 A (120) $\pm 15\%$
190 A (150) $\pm 15\%$, 228 A (180) $\pm 15\%$
- Stromkirkfaktor: <13% (120 kVA)
< 10% (150-180 kVA)
- Leistungsfaktor: >0,96 bei 100% Belastung
- Einschaltstrom: keiner, Sanftanlauf

Ausgang

- Leistung: 120-150-180 kVA $\cos \phi = 0,8$
- Spannung: 3 x 115/200 V
- Frequenz: 400 Hz $\pm 0,1\%$
- Leistungsfaktor: 0,7 kapazitiv bis 0,95 induktiv
- Spannungsregelung: <0,5% bei symmetrischer und 30% unsymmetr. Belastung
- Spannungssprungerholung: $\Delta U < 8\%$ und Erholungszeit <10 ms bei 100% Laständerung
- Gesamt-Oberwellengehalt: <2% bei linearer Belastung (typ. 1,5%), <2% bei nicht-linearer Belastung gemäß ISO 1540
- Scheitelfaktor: 1,414 $\pm 3\%$
- Spannungsmodulation: <1,0%
- Phasenwinkelsymmetrie: 120° $\pm 1^\circ$ bei symmetrischer Belastung
120° $\pm 2^\circ$ bei 30% unsymm. Belastung

Schutzvorrichtungen

- Schutzart: IP55
- No break power transfer
- Über-/Unterspannung am Ausgang
- Überlast
- Interne Übertemperatur
- Interner Spannungsfehler
- Kurzschluss am Ausgang
- Generative Belastungen

Gewicht

- 820 kg - stationäre und unter-brücken-montierte Einheiten
- 950 kg - Mobile Einheiten

Wirkungsgrad:

- > 0,93 bei 100% Belastung
- > 0,92 bei 50% Bel. $\cos \phi = 0,8$ (180)
- Stand-by-Verluste: < 100 W

Umwelt

- Umgebungstemperatur: -40 °C bis +52 °C (125° F)
- Relative Luftfeuchtigkeit 10-95%
- Geräuschpegel <65 dB(A)@1m - typisch 60 dB(A)

Überlastbarkeit

- 125% für 600 Sekunden
- 150% für 30 Sekunden
- 200% für 10 Sekunden

Diverses

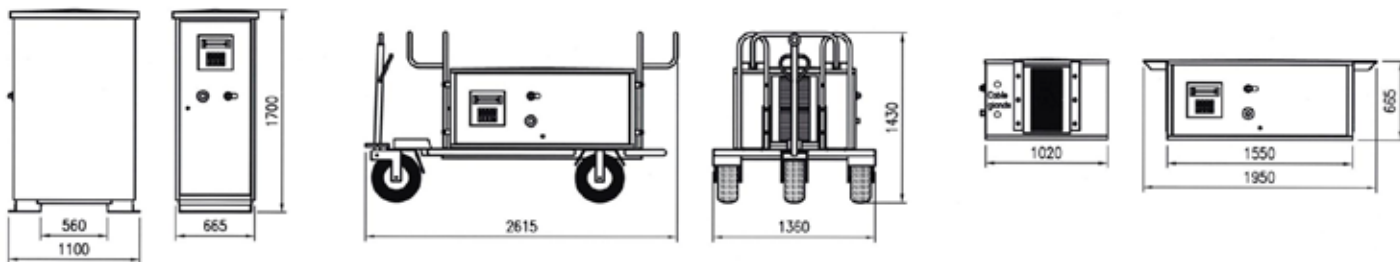
- MTBF (nachgewiesen): 100.000 St.
- MTTR: max. 20 Minuten

Standardoptionen

- Handlampe
- Externe Spannungsmessung
- Externe Not-Aus-Vorrichtung
- Verschiebbare Türen
- Fernbedienungskasten
- Heizelement zur Vorbeugung von Kondenswasser
- Serielle Kommunikation
- Abdeckung des Bedientableaus
- Verriegelungssystem/Militärflugzeuge
- Individueller Überlastschutz von zwei Ausgängen
- Klemmen für den Anschluss von zwei Stück Siebenleiterkabeln
- Zusätzliches Ausgangsschütz
- Signallampe: '400 Hz einsatzbereit'
- Potentialfreie Ausgänge
- Einziger Ausgang 120-180 kVA GPU
- Nullleiterbruchüberwachung
- 90%-Verriegelungssignal im Stecker
- GPU Enable
- Türverriegelung
- Erdschlussrelais (RCM)
- Schwere Drucktaster
- Signallampe: Verriegelung anwesend

Norms and Standards

- DFS400 Specification for 400 Hz aircraft power
- ISO 6858 Aircraft ground support electric supplies
- BS 2G 219 General requirements for ground support equipment
- MIL-STD-704 Aircraft electric power characteristics
- SAE ARP 5015 Ground equipment 400 Hz ground power performance requirement
- EN62040-1-1 General & safety requirement
- EN61558-2-6 General & safety requirement
- EN61000-6-4 Electromagnetic compatibility - Generic emission standard
- EN61000-6-2 Generic immunity standard



AXA Power ApS
Smedebakken 31 - 33
DK - 5270 Odense N
Dänemark

tel: +45 63 18 60 00
fax: +45 66 18 70 92
e-mail: sales@axapower.com
web: www.axapower.com

AXA POWER®

THE SAFE CHOICE