

S POWER

STATISCHE BODENSTROMVERSORGUNG

Hitzinger präsentiert mit der **S POWER** eine neue Qualität der Bodenstromversorgung von Flugzeugen in der Flugvorbereitungsphase. Optimierte Spannungsqualität und höchste Versorgungssicherheit bei maximaler Servicierbarkeit und vereinfachter Bedienung machen die **S POWER** zu einer zuverlässigen Einheit, die gehobenen Ansprüchen langfristig gerecht wird. Die Hitzinger Stack Technologie kombiniert einen aktiven PFC mit modernster Wechselrichtertechnologie.



AUSFÜHRUNGEN

- Fixe Bodeninstallation
- Brückenmontage
- Fahrbare Version

LEISTUNGSKLASSEN

- S POWER 45 bis 180 kVA

UMWELT

- Umgebungstemperatur:
-30° bis +52°C
- Relative Luftfeuchtigkeit:
10-95%
- Lärmpegel:
< 65dB(A) @ 1m

STANDARDAUSFÜHRUNG

- Standardgehäuse
 - Schutzart IP55
 - Gehäuse:
 - UV-resistent, pulverbeschichtetes Aluminium in RAL9006
- Fronttür: PMMA (Polymethylmethacrylat), UV-, öl-, säurebeständig, kratzfest
- Versperbare Tür
- Ferndiagnose
 - Master/Slave
 - Lüfterregulierung anhand Temperaturüberwachung
 - Aktueller Betriebszustand
 - Exakte Fehlermeldung
 - Überlastabschaltung anhand Temperaturüberwachung

OPTIONEN

- 28VDC Versorgungseinheit, 600/2500A in Stack Technologie
- Fernbedienung
- Zusätzlicher Abgangsschutz
- Automatische Kabeltrommel
- LED Zustandsanzeige (RGB)
- Potentialfreie Kontakte
- Bus interface (MODBUS/TCP, Profibus)
- Nullleiterbruchüberwachung

NORMEN UND RICHTLINIEN

- ISO 6858 - Aircraft ground support electrical supplies
- BS 26 219 - General requirements for ground support equipment
- SAE ARP 5015 - Ground Equipment 400Hz ground power performance requirements
- DFS 400 - Specification for 400Hz aircraft power
- MIL-STD-704 - Aircraft electrical power characteristics
- EN2282 - Characteristics of aircraft electrical supplies
- EN61439 - Low-voltage switchgear and controlgear assemblies
- EN61000-6-4 - Electromagnetic compatibility
- EN12312-20 - Specific requirements for electrical ground power units
- EN1915 -1 / -2 - Aircraft ground support equipment, General safety requirements

60 JAHRE ERFAHRUNG LIEGEN UNSERER QUALITÄT, EFFIZIENZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT ZUGRUNDE. DARAUF BAUT UNSER ERFOLG UND DER UNSERER KUNDEN. WIR SIND EINER DER FÜHRENDEN ANBIETER INDIVIDUELLER STROMVERSORGUNG UND DER BEVORZUGTE PARTNER, WENN ES UM INNOVATION, SICHERHEIT UND INDIVIDUELLEN SERVICE GEHT. WIR GARANTIEREN LEISTUNG.

POWER. ANYTIME. ANYWHERE.



HITZINGER GmbH
Helmholtzstraße 56
4021 Linz, P.O. Box 5000
Austria
Phone: +43 732 381681-0
Fax: +43 732 381681-4
Mail: office@hitzinger.at
Internet: www.hitzinger.at

VAT Identification No. ATU22982002
ARA License No. 5563
Data Processing Registration No. 484121
Commercial Register No. 83220h

 **HITZINGER**
A Member of Dr. Aichhorn Group

HITZINGER (UK) Ltd.
50 Churchill Square, Kings Hill,
West Malling
KENT, ME19 4YU
United Kingdom
Phone: +44 1732 529 641
Fax: +44 1732 529 642
Mail: info@hitzinger.net
Internet: www.hitzinger.net

HITZINGER USA
11764 Marco Beach Drive 4-6
Jacksonville Florida, 32224
Phone: +1 904 3300267
Mobile: +1 904 5189635
Mail: benjones@hitzinger.us
Internet: www.hitzinger.at

HITZINGER Pte Ltd.
3 Loyang Way 4
506956 Singapore
Phone: +65 31100042
Fax: +65 62141217
Mail: Singapore@hitzinger.at
Internet: www.hitzinger.at

CONCEPT

YOU GOT THE
POWER.



Technical specifications and illustrations correspond with those at the time of printing. Subject to change.

AIRPORT TECHNOLOGIES

S POWER

Statische Bodenstromversorgung



 **HITZINGER**
A Member of Dr. Aichhorn Group

GARANTIERTE LEISTUNG

Von der Installation, über den ersten Start, bis zum Dauereinsatz zeichnet sich die **S POWER** durch ihre Zuverlässigkeit und simple Bedienung aus. Optimale Spannungsqualität bei höchster Versorgungssicherheit und maximaler Servicierbarkeit garantieren Leistung. Garantierte Leistung für alle Typen von Flugzeuge.



HÖCHSTER WIRKUNGSGRAD

Durch intelligente Aufteilung der einzelnen Stacks und deren Kombination, garantiert die **S POWER** im Teil- als auch Volllastbetrieb einen sehr hohen Wirkungsgrad.

MAXIMALE VERSORGUNGSSICHERHEIT

Das Plug&Play System der Stack-Technologie ermöglicht vereinfachten Service der Einzel-Stacks. Bei Ausfall eines Stacks ist ein redundanter Betrieb möglich.

OPTIMALE SERVICIERBARKEIT

Über die Fernwartung können alle wichtigen Betriebszustände angezeigt und parametrierbar, sowie die Lüfterregulierung durch Temperaturüberwachung vorgenommen werden. Durch exakte Fehlermeldungen werden die Wartungszeiten verkürzt und der Service optimiert.

VEREINFACHTE BEDIENUNG



Das Touchpanel der Bedieneinheit zeichnet sich durch eine intuitive Benutzerführung aus. Es ist auch bei hoher Sonneneinstrahlung gut lesbar, staub- und wasserdicht, sowie für widrigste Flugfeldbedingungen geeignet. Der resistive Touchscreen kann problemlos mit Handschuhen bedient werden.

EINFACH DURCHDACHT

Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und maximale Flexibilität sind die oberste Prämisse unserer Entwicklung. Wir beurteilen die Kraft von Innovation nach dem Nutzen den sie dem Anwender bietet. Mehr Leistung bei weniger Aufwand und optimalem Handling.

ECONOMIC
GROUND POWER



INNOVATIVE TECHNOLOGIE

- Aktive Power Factor Correction (PFC)
- Kompatible POWER Stacks
- 3-Level-Wechselrichter-Technologie
- Präzise Synchronisation der einzelnen Stacks ohne Leistungskabel
- Exakte Lastabrechnung
- Geringstes Gewicht
- Schutzart POWER Stack IP66

EINFACHSTE WARTUNG

- Wartungsfreundlich durch Fernwartung und Selbstdiagnose
- Servicierbare POWER Stacks
- Ergonomische Einheit
- MTTR < 10 Minuten

MONITORING SYSTEM

- Hoher Bedienkomfort durch Touchpanel
- Komfortable Wartung und Parametrierung
- Zuverlässig und einfach an jedem Ort der Welt
- Intuitive Menüführung
- Ausgezeichnete Lesbarkeit des Displays
- Resistiver Touchscreen
- Schutzart Touchpanel IP6K7

WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Wirkungsgrad ≥ 93%, unabhängig vom Lastprofil
- Aktives Temperatur-/ Kühlungsmanagement

SICHERHEIT

- Schutzkonzept für TN- und TT-Netze
- Notbetrieb bei Ausfall eines 45kVA POWER Stacks

FLEXIBILITÄT

- Modularer Aufbau von 45kVA bis 180kVA
- Indoor/Outdoor Anwendung

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

EINGANG				
Spannungsbereich:	3 x 400V- ±10%, 3 x 480V- ±10%; andere Spannungsbereiche auf Anfrage			
Frequenz:	50/60Hz ±5%			
Leistungsfaktor:	0,99 via PFC (Power Factor Correction)			
Stromklirrfaktor:	< 5%			
Einschaltstrom:	keiner, (< Inenn)			
AUSGANG				
Leistung:	45kVA bis 180kVA			
Leistungsfaktor:	1,0			
Spannung:	115V rms			
Frequenz:	400Hz			
Leistungsfaktor Spannungsregulierung:	0,6 induktiv bis 0,95 kapazitiv			
Spannungsmodulation:	< 0,5%			
Scheitelfaktor:	1.414 ±3%			
Phasenwinkelsymmetrie:	120° ±1°, bei symmetrischer Belastung			
	120° ±2°, bei 30% unsymmetrischer Belastung			
Gesamt-Oberwellengehalt:	< 5%			
SCHUTZVORRICHTUNGEN				
Schutzart: IP55, Isolierte Ausführung („modifizierte Schutztrennung“ gemäß DFS400), Kurzschlusschutz am Eingang und Ausgang, Über-/Unterspannungsschutz, Überlastschutz, Nullleiterüberwachung, Übertemperaturschutz				
GEWICHTE UND DIMENSIONEN				
Stationäre Ausführung:				
S POWER 90S	~ 350kg 1396 x 614 x 716mm (H x B x T)			
S POWER 180S	~ 480kg 1396 x 1214 x 716mm (H x B x T)			
45kVA Stack:	~ 40kg			
ÜBERLAST CHARAKTERISTIK				
125% für 10min	150% für 1min	200% für 30sec.	300% für 10sec.	400% für 1sec.
DIMENSIONEN				
<p>S POWER 180S</p>		<p>S POWER 90S</p>		