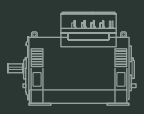
YOU GOT THE
POWER.

ALTERNATORS

RAIL POWER **DH 4-1**



HITZINGER®
Power. Anytime. Anywhere.

DH 4-1

SIEMENS BAUT DIESEN LUXURIÖS AUSGESTATTETETEN PERSONENZUG FÜR DEN VERKEHR ZWISCHEN TEHERAN UND MASHAD.

Das modulare Konzept erlaubt die Kombination verschiedener Wagentypen zu kompletten Zügen mit 3 - 6 Wagen.

Jeder Wagen verfügt über einen **HITZINGER WECHSELSTROMGENERATOR** angetrieben jeweils von einem Hydraulikmotor mit konstanter Drehzahl über eine Kupplung - mit einer Einzelleistung von 75kVA, zur dezentralen Versorgung jedes Wagens.

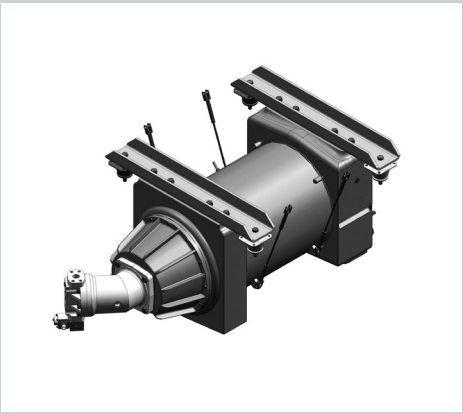
Montiert sind die Generatoren Unterflur in der Nähe des Fahrgestelles am Wagenkasten, quer (bezogen auf die Ausrichtung der Welle) zur Fahrtrichtung, aufgehängt auf vier Schwingungsdämpfer

SIEMENS BUILDS THIS LUXURIOUS PASSENGER TRAIN FOR THE ROUTE BETWEEN TEHRAN AND MASHAD.

The modular concept makes it possible to combine different types of coaches to complete trains of 3 - 6 coaches.

Each coach contains an **AC HITZINGER ALTERNATOR** - driven by a hydraulic motor with constant speed connected by a coupling - with a single power output of 75 kVA, for decentralised power supply of each coach.

The alternators are underframe mounted close to the bogie crosswise to the direction (in relation to the direction of the shaft), hung up on 4 shock absorbing damper modules.



TECHNISCHE BESCHREIBUNG / TECHNICAL DISCRIPTION

120 STK. HITZINGER TRANSAKTIONSGENERATOREN

Bürstenloser Innenpolgenerator mit eingebauter Erregermaschine. Dämpferkäfig für 100% Schieflast bei Nennstrom in 1 oder 2 Phasen.

120 PCS. HITZINGER TRANSACTION ALTERNATORS

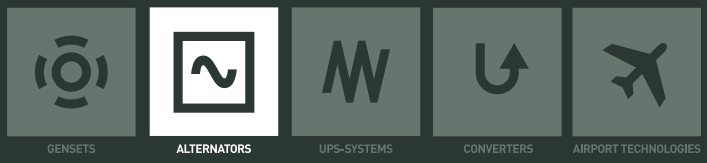
Brushless synchronous alternator with built-in exciter machine. Damper winding for 100 % unbalanced load at nominal current in 1 or 2 phases.

TYPE		SGE 9B 06T
Umgebungstemperatur / Ambient Temperature	[° C]	-25 bis + 50
Aufstellhöhe / Altitude	[m]	-2000
Leistungsfaktor / Power factor		0,8
Schaltung / Connection		Stern
Isolationsklasse / Insulation class		F
Temperaturanstieg / Temperature rise		F
Schutzart / Enclosure		IP 23 R
Kühlung / Cooling		IC 01
Bauform / Construction type		B 3
Lager / Bearings		Wälzlager
Funkentstörgrad / Radio interference suppression		N
Ausführung gemäß / Specification standard		EN 60349-1
Lackierung / Finish		RAL 7012
Drehrichtung / Shaft rotation		AS rechts
Spannungsdrehsinn / Phase sequence		rechts
Kabelabgang / Cable outlet		AS rechts
Steuerleitung / Control signals		AS links
Gewicht / Weight	[kg]	ca. 660
Luftmenge bei 1800 U/min / Air flow at 1800 rpm	[m_/s]	0,4
Trägheitsmoment / Moment of inertia	[kgm_]	ca. 1,8
Schalldruck bei 1800 U/min / Sound pressure level		
at 1800 rpm	[dB(A)]	81
Abmessungen: / Dimensions:		
Länge: / Lenght:	[mm]	ca. 1498
Breite ohne Füsse: / Width without feet:	[mm]	ca. 880
Drehzahlen: / Speed:	[U/min]	1500
Schockforderungen: / Shock requirements:		
Längsrichtung / longitudinal	[g]	5
Lokquerrichtung / horizontal	[g]	3
Vertikal / vertical	[g]	3

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.

FOR OVER 60 YEARS, QUALITY, EFFICIENCY, AND DURABILITY HAVE BEEN THE FOUNDATIONS OF OUR SUCCESS. COUNTLESS INDUSTRIES THROUGHOUT THE WORLD PLACE THEIR TRUST IN US TO PROTECT AND POWER THEIR BUSINESSES AT EVERY MOMENT OF EVERY DAY. AS A WORLD LEADER IN TAILOR-MADE POWER SOLUTIONS, WE ARE YOUR PARTNER FOR INNOVATION, VALUE AND SERVICE. WE ENSURE THAT YOU'VE GOT THE POWER.

POWER. ANYTIME. ANYWHERE.



HITZINGER GmbH
Helmholtzstraße 56
4021 Linz, P.O. Box 5000
Austria

Phone: +43 732 381681-0
Fax: +43 732 381681-5
Mail: office@hitzinger.at
Internet: www.hitzinger.at

HITZINGER (UK) Ltd.
50 Churchill Square
Kings Hill, West Malling,
KENT, ME 19 4YU
United Kingdom

Phone: +44 1732 529 641
Fax: +44 1732 529 642
Mail: info@hitzinger.net
Internet: www.hitzinger.net

HITZINGER RO Singapore
3 Loyang Way 4
506956 Singapore
Singapore

Phone: +65 31100042
Fax: +65 62141217
Mobile: +65 96738573
Mail: jochen.philipp@hitzinger.at
Internet: www.hitzinger.at

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

HITZINGER®
Power. Anytime. Anywhere.

qzwei.com

RP_01_dh4-16_siemens_092012 Technische Angaben und Abbildungen entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Änderungen vorbehalten. / Technical specifications and illustrations correspond with those at the time of printing. Subject to change.