

1. TECHNICKÉ ÚDAJE

=====

Hodnoty alternátoru pro generátorový chod

Typ alternátoru a norma	H 760460/56 ČSN 35 0200 včetně změny a ČSN 35 0000
Zdánlivý výkon/činný výkon	2100 kVA/1890 kW
$\cos \varphi$	0,9
Kmitočet	50 Hz
Jmenovité/průběžné otáčky	107,1/280 min ⁻¹
Jmenovité napětí	6300 V
Jmenovitý proud	192 A
GD ² (konstrukční)	45 tm ²
Spojení fází	Y
Počet vyvedených konců	3 + 3

Budicí hodnoty

Naprázdko: $I_o = 87 \text{ A}$	Při zatížení: $I_z = 141 \text{ A}$
$U_o = 92 \text{ V}$	$U_z = 206 \text{ V}$

Reaktance

Podélná synchronní reaktance (nesycená)	$x_d = 83,3 \%$
Přechodná podélná reaktance	$x'_d = 32,6 \%$
Rázová podélná reaktance	$x''_d = 17,3 \%$

Časové konstanty

$T'_{do} = 1,73 \text{ s}$
$T'_d = 0,58 \text{ s}$
$T''_d = 0,016 \text{ s}$
$T_a = 0,027 \text{ s}$

Hlučnost: Maximálně 70 dB(A) ve vzdálenosti 1 m

Chladič vzduchu

Typ	Cu/Cu 2A8-6,3 W
Odváděné ztráty	125 kW
Množství chladicího vzduchu	4 m ³ /s
Úbytek tlaku vzduchu	60 Pa
Teplota vstupní chladicí vody	max. 22 °C

L/1

Teplota vzduchu za chladičem max. $38,5 + \text{tol. } 1,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Množství chladicí vody $10 \text{ m}^3/\text{h}$
Výkres chladiče vzduchu 3-03-5112-041.9

Ložiskový stojan

Průměr čepu 320 mm ($v = 630 \text{ mm}$)
Jmenovité zatížení 180 kN
Druh oleje T5B ČSN 65 6623
Objem oleje ~ 60 litrů
Mazání kroužkové
Chlazení bez proplachu

Sběrné ústrojí

Kartáče 32x16x40 - jakost HM6R
Zemnicí kartáč 32x20x64 - jakost HM6R
Počet kartáčů na kroužek 4
Kartáčové držáky Kvd 3216
Držák zemnicího kartáče R 2032
Počet držáků na kroužek 2
Jmenovitý/minimální průměr kroužků 900/890 mm
Doporučené proudové zatížení kartáčů $8 \div 10 \text{ A/cm}^2$
Doporučený specifický tlak kartáčů $15 \div 18 \text{ kPa} - 0,9 \text{ kg}$
Materiál kroužků 11500.1

Brzdové zařízení

Průměr pístu brzdy $\varnothing 130 \text{ mm}$ (počet brzd 2)
Průměr brzdové dráhy $\varnothing 3200 \text{ mm}$
Maximální otáčky brzdění 30 ot/min ($v_{\text{max}} \approx 5,0 \text{ m/s}$)
Maximální tlak při brzdění 0,6 MPa

Stanice tlakového vzduchu

Kompresor 1 JSK 7514 S
Nasávané množství vzduchu $14 \text{ m}^3/\text{hodinu}$
Provozní tlak 0,6 MPa
Obsah nádrže 70 litrů
Elektromotor 2,2 kW/1430 ot/min
Hmotnost 135 kg