

FOGLIO DATI ALTERNATORE

Tipo	-	50 THR-L63
Potenza nominale (IEC rating)	MVA	475
Fattore di potenza nominale	-	0.85
Tensione nominale	kV	20
Campo di variazione tensione	%	± 5
Frequenza nominale	Hz	50
Campo di variazione frequenza	%	± 2
Max variazione combinata tensione/frequenza	p.u.	1.05
Corrente nominale	A	13712
Numero di poli	-	2
Velocità nominale	rpm	3000
Sovravelocità (test 2 min.)	rpm	3600
Standard di riferimento	-	IEC
Accoppiamento	-	TG + TV
Temperatura ambiente di progetto	°C	0/35
Classe di isolamento avvolgimenti statore/rotore	-/-	F / F
Sistema di eccitazione	-	STATICO
Corrente di eccitazione a carico nominale	A	3202
Tensione di eccitazione a carico nominale	V	480
Tipo di costruzione secondo IEC 34.7	-	IM 1106
Fluido/Tipo di raffreddamento dell'avvolgimento statore	-	H ₂ / Indiretto
Fluido/Tipo di raffreddamento del nucleo magnetico	-	H ₂ / Diretto
Fluido/Tipo di raffreddamento dell'avvolgimento rotore	-	H ₂ / Diretto
Pressione idrogeno (assoluta)	kPa	550
Temperatura acqua raffreddamento	°C	36
Temperatura idrogeno all'uscita dei refrigeranti	°C	44
Temperatura totale avvolgimenti statore (ETD)	°C	99.5
Temperatura totale avvolgimenti rotore (resistenza)	°C	120
Rapporto di corto circuito (*)	-	0.53
Reattanza sincrona di asse diretto (*)	%	193
Reattanza transitoria di asse diretto non satura (*)	%	27.6
Reattanza subtransitoria di asse diretto non satura (*)	%	23.5
Massima corrente di sequenza negativa : I ₂ /I _n x 100	%	7.6
I _{22T}	s	7.3
Rendimenti convenzionali secondo IEC 34 Std.		
- a carico nominale e fattore di potenza nominale (*)	%	98.96
- al 75% di carico e fattore di potenza nominale (*)	%	98.94
- al 50% di carico e fattore di potenza nominale (*)	%	98.77
- al 25% di carico e fattore di potenza nominale (*)	%	98.00
Costante di inerzia rotore	s	0.875
Momento di inerzia rotore	Kg m ²	8420

(*) Valori calcolati