


**CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES / TECHNISCHE MERKMALE / CARACTERISTICAS**

POTENZE 230/400 V A 3000 giri/min - 50 Hz		POWER 230/400 V AT 3000 RPM - 50 Hz		PUISSANCE 230/400 V A 3000 T/min - 50 Hz		LEISTUNG 230/400 V BEI 3000 UpM - 50 Hz		POTENCIAS 230/400 V A 3000 RPM - 50 Hz			
Tipo Type Type Typ Tipo	CL. H ( $\Delta T=125^{\circ}\text{C}$ )						CL. F ( $\Delta T=105^{\circ}\text{C}$ )		CL. H ( $\Delta T=125^{\circ}\text{C}$ )		T.H.D. L.L. %
	TRIFASE / THREE-PHASE TRIPHASE DREIPHASIG / TRIFASICO		CAPACITA' DI SPUNTO PICKUP CAPACITY CAPACITE DE DEMARRAGE ANLAEBLEISTUNG CAPACIDAD DE ARRANQUE	RENDIMENTI / EFFICIENCY RENDEMENT / WIRKUNGSGRAD RENDIMIENTOS			TRIFASE / THREE-PHASE TRIPHASE DREIPHASIG / TRIFASICO		MONOFASE / SINGLE-PHASE MONOPHASE / EINPHASIG / MONOFASICO DELTA CONNECTION		
	KVA	KW COS $\phi$ 0,8		2/4 %	3/4 %	4/4 %	KVA	KW COS $\phi$ 0,8	KVA COS $\phi$ 1	CAPACITA' DI SPUNTO PICKUP CAPACITY CAPACITE DE DEMARRAGE ANLAEBLEISTUNG CAPACIDAD DE ARRANQUE	
T20FS-130/A	10	8	KVA 40	78	82,1	81,5	9	7,2	6,5	KVA 25	< 5
T20FS-160/A	12,5	10	KVA 45	78,5	82,5	82	11,5	9,2	8,5	KVA 32	< 5
T20F-200/A	15	12	KVA 54	79,1	83,1	82,6	14	11,2	10	KVA 38	< 5

POTENZE 277/480 V A 3600 giri/min - 60 Hz		POWER 277/480 V AT 3600 RPM - 60 Hz		PUISSANCE 277/480 V A 3600 T/min - 60 Hz		LEISTUNG 277/480 V BEI 3600 UpM - 60 Hz		POTENCIAS 277/480 V A 3600 RPM - 60 Hz			
Tipo Type Type Typ Tipo	CL. H ( $\Delta T=125^{\circ}\text{C}$ )						CL. F ( $\Delta T=105^{\circ}\text{C}$ )		CL. H ( $\Delta T=125^{\circ}\text{C}$ )		T.H.D. L.L. %
	TRIFASE / THREE-PHASE TRIPHASE DREIPHASIG / TRIFASICO		CAPACITA' DI SPUNTO PICKUP CAPACITY CAPACITE DE DEMARRAGE ANLAEBLEISTUNG CAPACIDAD DE ARRANQUE	RENDIMENTI / EFFICIENCY RENDEMENT / WIRKUNGSGRAD RENDIMIENTOS			TRIFASE / THREE-PHASE TRIPHASE DREIPHASIG / TRIFASICO		MONOFASE / SINGLE-PHASE MONOPHASE / EINPHASIG / MONOFASICO DELTA CONNECTION		
	KVA	KW COS $\phi$ 0,8		2/4 %	3/4 %	4/4 %	KVA	KW COS $\phi$ 0,8	KVA COS $\phi$ 1	CAPACITA' DI SPUNTO PICKUP CAPACITY CAPACITE DE DEMARRAGE ANLAEBLEISTUNG CAPACIDAD DE ARRANQUE	
T20FS-130/A	12	9,6	KVA 48	79,5	83,5	83	10,8	8,6	7,8	KVA 30	< 5
T20FS-160/A	15	12	KVA 54	79,5	83,8	83,5	13,8	11	10,2	KVA 38	< 5
T20F-200/A	18	14,4	KVA 65	80,1	84,1	83,8	16,5	13,2	12	KVA 45	< 5

Tipo Type Type Typ Tipo	J (Kgm <sup>2</sup> )		Peso/Weight Poids/Gewicht (Kg)			Vol.d'aria / Air Vol. / Vol. d'air Luftmenge / Vol. de aire (m <sup>3</sup> /min)		Rumore/Noise/Bruit Gerausch/Ruido				GIUNTO A DISCHI COUPLING DISCS DISQUE DE MENOPALIER SCHEIBENKUPPLUNG JUNTA A DISCOS	
	B3/B14	B3/B9	B3/B14	B3/B9	MD35	50 Hz	60 Hz	50 Hz		60 Hz		SAE N°	J(kgm <sup>2</sup> )*
								1m dBA	7m dBA	1m dBA	7m dBA		
T20FS-130/A	0,0241	0,0231	45,7	44,7	48,7	4,7	5,7	81	63	83	65	6 1/2	0,0082
T20FS-160/A	0,0288	0,0277	52,7	51,7	55,7			7 1/2	0,0098				
T20F-200/A	0,0335	0,0323	60,5	59,5	63,5								

\*Il valore J della forma MD35 si ottiene sommando il J della forma B3/B14 con quello del giunto a dischi SAE prescelto.

The J value of form MD35 is obtained by summing the J of the B3/B14 form with the J of the chosen SAE coupling discs.

La valeur de la form MD35 est obtenue en sommant le J de la form B3/B14 avec celui du disque de monopalier SAE.

Der Wert J der Form MD35 wird durch die Summe von J der Form B3/B14 und J der ausgewählten SAE Scheibenkupplung erreicht.

El valor J de la forma MD35 se obtiene sumando el J forma B3/B14 con la de la junta a discos SAE seleccionada.

**DATI ELETTRICI TIPICI / TYPICAL ELECTRICAL DATA / DONNEES ELECTRIQUES  
TYPISCHE ELEKTRISCHE DATEN / DATOS GENERALES ELECTRICOS**

TIPO / TYPE / TYPE / TYP / TIPO		T20FS-130/A	T20FS-160/A	T20F-200/A
Potenza classe "F" / Rating "F" class Puissance class "F" / Leistung klasse "F" Potencia clase "F"	kVA 50 Hz	9	11,5	14
Reattanza sincrona diretta / Direct - axis synchronous reactance / Reactance longitudinale synchrone / Direkte Synchronreaktanz / Reactancia sincrónica directa	X <sub>d</sub> %	388	366	310
Reattanza transitoria diretta / Direct - axis transient reactance / Reactance longitudinale transitoire / Direkte vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria directa	X' <sub>d</sub> %	43	41	36,6
Reattanza subtransitoria diretta / Direct - axis subtransient reactance / Reactance longitudinale subtransitoire / Direkte momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria directa	X'' <sub>d</sub> %	24,6	23,2	21,4
Reattanza sincrona in quadratura diretta / Quadrature - axis synchronous reactance / Reactance transversale synchrone / Um 90° verschobene Synchronreaktanze / Reactancia sincrónica en cuadratura	X <sub>q</sub> %	120	110,5	101
Reattanza transitoria in quadratura / Quadrature- axis transient reactance / Reactance transversale transitoire / Um 90° verschoben vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria en cuadratura	X' <sub>q</sub> %	120	110,5	101
Reattanza subtransitoria in quadratura / Quadrature- axis subtransient reactance / Reactance transversale subtransitoire / Um 90° verschoben momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria en cuadratura	X'' <sub>q</sub> %	48,6	46,7	44,8
Reattanza di sequenza inversa / Negative - sequence reactance / Reactance inverse / Gegenereaktanz / Reactancia de sequencia inversa	X <sub>2</sub> %	26,3	24,5	20,7
Reattanza di sequenza zero / Zero sequence reactance / Reactance homopolaire / Null - Phasenfolge Reaktanz / Reactancia de secuencia cero	X <sub>0</sub> %	9,7	9,2	7,9
Costante di tempo transitoria / Transient time constant / Constante de temps transitoire / Vorübergehende Zeitkonstante / Constante de tiempo transitoria	T' <sub>d</sub> (ms)	54	51	43
Costante di tempo subtransitoria / Subtransient time constant / Constante de temps subtransitoire / Momentane Zeitkonstante / Constante de tiempo subtransitoria	T'' <sub>d</sub> (ms)	11	10	9
Costante di tempo unidirezionale / Armature time constant / Constante de temps d'armature / Einseitig gerichtete Zeitkonstante / Constante de tiempo unidireccional	T <sub>α</sub> (ms)	6	7,5	9
Costante di tempo a vuoto / Open circuit time constant / Constante de temps transitoire à vide / Leerlauf - Zeitkonstante / Constante de tiempo en vacío	T' <sub>do</sub> (s)	0,65	0,58	0,5
Rapporto di cortocircuito / Short - circuit ratio / Rapport de court circuit / Kurzschlussverhältnis / Relación de cortocircuito	K <sub>cc</sub>	0,61	0,53	0,59
Resistenza di avvolgimento statore / Stator winding resistance / Résistance de bobinage du stator / Wicklungswiderstand / Resistencia de bobinado estator	Ω	0,712	0,569	0,425

REGULATOR COMPOUND TRANS.	PARALLEL DEVICE	THERMAL PROTECTION			HEATERS	MECHANICAL PROTECTION		
		PTC	BIMET DEVICE.	PT100		IP21	IP23	IP45
●		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>	

● = Standard

□ = Optional