



meccalte spa

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

BTO3

MECCALTE spa - Via Roma, 20 - 36051 CREAZZO (VI) ITALIA
Tel. 0444/396111 - Fax 0444/396166 - e-mail : mecc-alte-spa@meccalte.it
web site: www.meccalte.com

4 POLE

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES / TECHNISCHE MERKMALE / CARACTERISTICAS

POTENZE 230/400 V A 1500 giri/min - 50 Hz		POWER 230/400 V AT 1500 RPM - 50 Hz		PUISSANCE 230/400 V A 1500 T/min - 50 Hz		LEISTUNG 230/400 V BEI 1500 UpM - 50 Hz			POTENCIAS 230/400 V A 1500 RPM - 50 Hz			
Tipo Type Type Typ Tipo	CL. H ($\Delta T=125^{\circ}C$)			CL. F ($\Delta T=105^{\circ}C$)					CL. H ($\Delta T=125^{\circ}C$)			T.H.D. %
	TRIFASE / THREE-PHASE TRIPHASE DREIPHASIG / TRIFASICO			TRIFASE / THREE-PHASE TRIPHASE DREIPHASIG / TRIFASICO		RENDIMENTI / EFFICIENCY RENDEMENT / WIRKUNGSGRAD RENDIMIENTOS			MONOFASE / SINGLE-PHASE MONOPHASE / EINPHASIG / MONOFASICO DELTA CONNECTION			
	KVA	KW COS φ 0,8	CAPACITA' DI SPUNTO PICKUP CAPACITY CAPACITE DE DEMARRAGE ANLAEBLEISTUNG CAPACIDAD DE ARRANQUE	KVA	KW COS φ 0,8	2/4 %	3/4 %	4/4 %	KVA	KW	CAPACITA' DI SPUNTO PICKUP CAPACITY CAPACITE DE DEMARRAGE ANLAEBLEISTUNG CAPACIDAD DE ARRANQUE	
BTO3-1S/4	7	5,6	KVA 32,5	6,5	5,2	76	80	79,5	5	KVA 24	< 3,5	
BTO3-2S/4	9	7,2	KVA 40	8	6,4	78	82	81,3	6,5	KVA 30	< 3,5	
BTO3-1L/4	11	8,8	KVA 50	10	8	82	84,2	84	8	KVA 38	< 3,5	
BTO3-2L/4	13	10,4	KVA 62,5	12	9,6	83	85	84	9,5	KVA 45	< 3,5	
BTO3-3L/4	15	12	KVA 65	14	11,2	84	85,5	84,5	11	KVA 50	< 3,5	

POTENZE 277/480 V A 1800 giri/min - 60 Hz		POWER 277/480 V AT 1800 RPM - 60 Hz		PUISSANCE 277/480 V A 1800 T/min - 60 Hz		LEISTUNG 277/480 V BEI 1800 UpM - 60 Hz			POTENCIAS 277/480 V A 1800 RPM - 60 Hz			
Tipo Type Type Typ Tipo	CL. H ($\Delta T=125^{\circ}C$)			CL. F ($\Delta T=105^{\circ}C$)					CL. H ($\Delta T=125^{\circ}C$)			T.H.D. %
	TRIFASE / THREE-PHASE TRIPHASE DREIPHASIG / TRIFASICO			TRIFASE / THREE-PHASE TRIPHASE DREIPHASIG / TRIFASICO		RENDIMENTI / EFFICIENCY RENDEMENT / WIRKUNGSGRAD RENDIMIENTOS			MONOFASE / SINGLE-PHASE MONOPHASE / EINPHASIG / MONOFASICO DELTA CONNECTION			
	KVA	KW COS φ 0,8	CAPACITA' DI SPUNTO PICKUP CAPACITY CAPACITE DE DEMARRAGE ANLAEBLEISTUNG CAPACIDAD DE ARRANQUE	KVA	KW COS φ 0,8	2/4 %	3/4 %	4/4 %	KVA	KW	CAPACITA' DI SPUNTO PICKUP CAPACITY CAPACITE DE DEMARRAGE ANLAEBLEISTUNG CAPACIDAD DE ARRANQUE	
BTO3-1S/4	8,4	6,7	KVA 39	7,8	6,2	77,5	81,5	81	6	KVA 28	< 3,5	
BTO3-2S/4	10,8	8,6	KVA 48	9,6	7,7	79,2	83,1	82,7	7,8	KVA 36	< 3,5	
BTO3-1L/4	13,2	10,6	KVA 60	12	9,6	83	85,6	85,4	9,6	KVA 45	< 3,5	
BTO3-2L/4	15,6	12,5	KVA 75	14,4	11,5	83,5	85,7	85,5	11,4	KVA 54	< 3,5	
BTO3-3L/4	18	14,4	KVA 78	16,8	13,4	85	87	86	13,2	KVA 60	< 3,5	

Tipo Type Type Typ Tipo	J (Kg m^2)			Peso/Weight Poids/Gewicht (Kg)			Vol. d'aria / Air Vol. / Vol. d'air Luftmenge / Vol. de aire (m 3 /min)		Rumore - Noise - Bruit Gerausch - Ruido dB(A)				GIUNTO A DISCHI COUPLING DISCS DISQUE DE MENOPALIER SCHEIBENKUPPLUNG JUNTA A DISCOS	
	B3/B14	B3/B9	MD35	B3/B14	B3/B9	MD35	50HZ	60HZ	50 Hz		60 Hz		SAE N $^{\circ}$	J(kg m^2)*
									1m	7m	1m	7m		
BTO3-1S/4	0,0445	0,0444	0,0447	53	51	57	4,2	5,1	72	58	78	60	6 1/2	0,0067
BTO3-2S/4	0,0545	0,0544	0,0547	59	57	63	4,1	5					7 1/2	0,0103
BTO3-1L/4	0,0657	0,0656	0,0658	69	67	73	4	5					8	0,0171
BTO3-2L/4	0,0717	0,0716	0,0718	74	72	78	3,9	4,9					10	0,0319
BTO3-3L/4	0,0817	0,0816	0,0818	79	77	83	3,9	4,9					11 1/2	0,0481

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

The J value of form MD35 is obtained by summing the J of the MD35 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 MD35 avec celui du disque de monopalier SAE.

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

El valor J de la forma MD35 se obtiene sumando el J forma MD35 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		BTO3-1S/4	BTO3-2S/4	BTO3-1L/4	BTO3-2L/4	BTO3-3L/4
Potenza classe "F" / Rating "F" class Puissance class "F" / Leistung klasse "F" Potencia clase "F"	kVA 50 Hz	6,5	8	10	12	14
Reattanza sincrona diretta / Direct - axis synchronous reactance / Reactance longitudinale synchrone / Direkte Synchronreaktanz / Reactancia sincrónica directa	Xd %	157	179	170	158	160
Reattanza transitoria diretta / Direct - axis transient reactance / Reactance longitudinale transitoire / Direkte vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria directa	X'd %	15,4	16	17	18,9	18
Reattanza subtransitoria diretta / Direct - axis subtransient reactance / Reactance longitudinale subtransitoire / Direkte momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria directa	X"d %	13	11,5	12	12,1	11
Reattanza sincrona in quadratura diretta / Quadrature - axis synchronous reactance / Reactance transversale synchrone / Um 90° verschobene Synchronreaktanze / Reactancia sincrónica en cuadratura	Xq %	55	58	61	63	64
Reattanza transitoria in quadratura / Quadrature- axis transient reactance / Reactance transversale transitoire / Um 90° verschoben vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria en cuadratura	X'q %	55	58	61	63	64
Reattanza subtransitoria in quadratura / Quadrature- axis subtransient reactance / Reactance transversale subtransitoire / Um 90° verschoben momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria en cuadratura	X"q %	63	63	63	56	58
Reattanza di sequenza inversa / Negative - sequence reactance / Reactance inverse / Gegenereaktanz / Reactancia de sequencia inversa	X ₂ %	16,5	17	17,3	17,7	17,8
Reattanza di sequenza zero / Zero sequence reactance / Reactance homopolaire / Null - Phasenfolge Reaktanz / Reactancia de secuencia cero	X ₀ %	6,6	6,4	6,3	5,8	5,6
Costante di tempo transitoria / Transient time constant / Constante de temps transitoire / Vorübergehende Zeitkonstante / Constante de tiempo transitoria	T'd (ms)	28	18	38	46	50
Costante di tempo subtransitoria / Subtransient time constant / Constante de temps subtransitoire / Momentane Zeitkonstante / Constante de tiempo subtransitoria	T"d (ms)	27	12	14	10	10
Costante di tempo unidirezionale / Armature time constant / Constante de temps d'armature / Einseitig gerichtete Zeitkonstante / Constante de tiempo unidireccional	T _α (ms)	12	13	48	11	12
Costante di tempo a vuoto / Open circuit time constant / Constante de temps transitoire à vide / Leerlauf - Zeitkonstante / Constante de tiempo en vacío	T'do (s)	0,78	0,8	0,81	0,83	0,85
Rapporto di cortocircuito / Short - circuit ratio / Rapport de court circuit / Kurzschlussverhältnis / Relación de cortocircuito	Kcc	1,08	0,87	0,93	1,04	0,97
Resistenza di avvolgimento statore / Stator winding resistance / Résistance de bobinage du stator / Wicklungswiderstand / Resistencia de bobinado estator	Ω	1,86	1,46	1,02	0,69	0,67

REGULATOR COMPOUND TRANS.	PARALLEL DEVICE	THERMAL PROTECTION			HEATERS	MECHANICAL PROTECTION			
		PTC	BIMET DEVICE.	PT100		IP21	IP23	IP45	IP55
●		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

● = Standard

□ = Optional