



COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV ISO 9001

ECO3N

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

INDUSTRIAL RATINGS

ambient 40° C

Type	KVA - cosφ 0.8 - 3 Phase continuous							RENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT WIRKUNGSGRAD - RENDIMIENTOS			1 Phase KVA COSφ = 1 CL. H (ΔT = 125°C) DELTA
	CL. H (ΔT = 125°C)				CL. F (ΔT = 105°C)			η % CL. H (ΔT = 125°C)			
Series Star Y	380	400	415	IP45 400 V	380	400	415	2/4	3/4	4/4	4,4
Parallel Star YY	190	200	208		190	200	208				
Series Delta Δ	220	230	240	220	230	240					
Parallel Delta ΔΔ	110	115	120	110	115	120					
ECO3-1SN/4	6,5	6,5	6,5	5,5	6	6	6	78,9	82,4	81,8	
ECO3-2SN/4	8	8	8	6,5	7,5	7,5	7,5	80,4	84,7	83,7	
ECO3-1LN/4	11	11	11	9	10	10	10	84,4	86,4	85,9	
ECO3-2LN/4	13,5	13,5	13,5	11	12,5	12,5	12,5	85,1	86,7	86,1	
ECO3-3LN/4	15	15	15	12	14	14	14	85,4	86,9	86,3	

Type	CL. H (ΔT = 125°C)				CL. F (ΔT = 105°C)			RENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT WIRKUNGSGRAD - RENDIMIENTOS			1 Phase KVA COSφ = 1 CL. H (ΔT = 125°C) DELTA
								η % CL. H (ΔT = 125°C)			
Series Star Y	440	460	480	IP45 480 V	440	460	480	2/4	3/4	4/4	5,3
Parallel Star YY	220	230	240		220	230	240				
Series Delta Δ	254	265	277	254	265	277					
Parallel Delta ΔΔ	127	133	138	127	133	138					
ECO3-1SN/4	7,8	7,8	7,8	6,6	6,5	7,2	7,2	80,4	83,9	83,3	
ECO3-2SN/4	9,6	9,6	9,6	7,8	8	9	9	81,9	86,3	85,4	
ECO3-1LN/4	13,2	13,2	13,2	10,8	11	12	12	85,4	87,8	87,7	
ECO3-2LN/4	16,2	16,2	16,2	13,2	13,5	15	15	86,1	88	87,9	
ECO3-3LN/4	18	18	18	14,7	15	16,5	16,5	86,4	88,4	88,2	

MARINE RATINGS ΔT = 90° C

ambient 45° C

Type	50 Hz 3 Phase continuous						60 Hz 3 Phase continuous					
	KVA - cosφ 0.8			RENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT WIRKUNGSGRAD - RENDIMIENTOS			KVA - cosφ 0.8			RENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT WIRKUNGSGRAD - RENDIMIENTOS		
Series Star Y	380	400	415	2/4	3/4	4/4	440	460	480	2/4	3/4	4/4
Parallel Star YY	190	200	208				220	230	240			
Series Delta Δ	220	230	240				254	265	277			
Parallel Delta ΔΔ	110	115	120				127	133	138			
ECO3-1SN/4	6	6	6	78,3	81,9	82,1	6,5	7,2	7,2	79,8	83,4	83,8
ECO3-2SN/4	7	7	7	79,2	83,4	84,5	7,5	8,4	8,4	80,6	85	86,2
ECO3-1LN/4	10	10	10	84	86	86,2	11	12	12	84,9	87,3	87,8
ECO3-2LN/4	12	12	12	84,7	86,3	86,5	13	14,4	14,4	85,6	87,5	88
ECO3-3LN/4	13	13	13	84,9	86,5	86,7	14	15,6	15,6	85,9	87,7	88,2

Type	J (Kgm²)			Peso/Weight Poids/Gewicht (Kg)			Vol. d'aria/Air Vol./Vol. d'air Luftmenge/Vol. de aire (m³/min)		Rumore - Noise - Bruit Geräusch - Ruido dB(A)				Giunto a dischi / Coupling discs Disque de monopaler / Scheibenkupplung Junta a discos	
	B3/B14	B3/B9	MD35	B3/B14	B3/B9	MD35	50 Hz	60 Hz	50 Hz		60 Hz		SAE N°	J (kgm²)*
									1m	7m	1m	7m		
ECO3-1SN/4	0,05357	0,0552	0,0534	59	57	63	3,5	3,9	72	58	78	60	6 1/2	0,0067
ECO3-2SN/4	0,0623	0,0626	0,0626	66	64	70	3,5	4,1					7 1/2	0,0103
ECO3-1LN/4	0,0757	0,0753	0,0755	78	76	82	3,3	4					8	0,0171
ECO3-2LN/4	0,0907	0,0903	0,0905	87,5	85,5	91,5	3	3,5					10	0,0319
ECO3-3LN/4	0,0947	0,0923	0,0945	92	90	96	3	3,5					11 1/2	0,0481

\* Il valore 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 forme MD35 est obtenue en sommant le J de la forme MD35 avec celui du disque de monopaler 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 di targa / Rating / Données pour plaque  
Angaben auf dem Schild / Características nominales



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

TIPO / TYPE / TYPE / TYP / TIPO		ECO3-1SN/4	ECO3-2SN/4	ECO3-1LN/4	ECO3-2LN/4	ECO3-3LN/4
Potenza classe "F" / Rating "F" class Puissance class "F" / Leistung klasse "F" Potencia clase "F"	kVA 50 Hz	6	7,5	10	12,5	14
	kVA 60 Hz	7,2	9	12	15	16,5
Reattanza sincrona diretta / Direct - axis synchronous reactance / Reactance longitudinale synchrone / Direkte Synchronreaktanz / Reactancia sincrónica directa	X <sub>d</sub> %	169,2	182	215	138,8	140
Reattanza transitoria diretta / Direct - axis transient reactance / Reactance longitudinale transitoire / Direkte vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria directa	X' <sub>d</sub> %	16,6	16,4	21,5	13,9	14,2
Reattanza subtransitoria diretta / Direct - axis subtransient reactance / Reactance longitudinale subtransitoire / Direkte momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria directa	X'' <sub>d</sub> %	14,1	11,8	15,2	9,8	9,8
Reattanza sincrona in quadratura diretta / Quadrature - axis synchronous reactance / Reactance transversale synchrone / Um 90° verschoben Synchronreaktanz / Reactancia sincrónica en cuadratura	X <sub>q</sub> %	59,4	60,1	68,8	69,3	78
Reattanza transitoria in quadratura / Quadrature - axis transient reactance / Reactance transversale transitoire / Um 90° verschobene vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria en cuadratura	X' <sub>q</sub> %	59,4	60,1	68,8	69,3	78
Reattanza subtransitoria in quadratura / Quadrature - axis subtransient reactance / Reactance transversale subtransitoire / Um 90° verschoben momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria en cuadratura	X'' <sub>q</sub> %	68,1	64,3	79,9	51,6	52
Reattanza di sequenza inversa / Negative - sequence reactance / Reactance inverse / Gegenereaktanz / Reactancia de sequencia inversa	X <sub>2</sub> %	15,48	16,2	18,3	16,6	17,1
Reattanza di sequenza zero / Zero sequence reactance / Reactance homopolaire / Null - Phasenfolge Reaktanz / Reactancia de secuencia cero	X <sub>0</sub> %	6,1	5,7	6	5,5	5,4
Costante di tempo transitoria / Transient time constant / Constante de temps transitoire / Vorübergehende Zeitkonstante / Constante de tiempo transitoria	T' <sub>d</sub> (ms)	26	17	36	44	42
Costante di tempo subtransitoria / Subtransient time constant / Constante de temps subtransitoire / Momentane Zeitkonstante / Constante de tiempo subtransitoria	T'' <sub>d</sub> (ms)	25	11	13	9	10,5
Costante di tempo unidirezionale / Armature time constant / Constante de temps d'armature / Einseitig gerichtete Zeitkonstante / Constante de tiempo unidireccional	T <sub>α</sub> (ms)	11	12	46	10	11,2
Costante di tempo a vuoto / Open circuit time constant / Constante de temps transitoire à vide / Leerlauf - Zeitkonstante / Constante de tiempo en vacio	T' <sub>do</sub> (s)	0,71	0,73	0,79	0,84	0,84
Rapporto di cortocircuito / Short - circuit ratio / Rapport de court circuit / Kurzschlussverhältnis / Relación de cortocircuito	K <sub>cc</sub>	1	0,8	0,9	0,98	1,1
Resistenza di avvolgimento statore / Stator winding resistance / Résistance de bobinage du stator / Wicklungswiderstand / Resistencia de bobinado estator	Ω 1-2 20°C	1,938	1,272	0,914	0,732	0,628

REGULATOR		PARALLEL DEVICE	THERMAL PROTECTION			HEATERS	MECHANICAL PROTECTION			
SR7/2	UVR6		PTC	BIMET DEVICE.	PT100		IP21	IP23	IP45	IP55
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

● = Standard

□ = Optional