

mecc alte spa

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

ECO 32

4 POLE

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

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES / TECNISCHE MERKMALE / CARACTERISTICAS

INDUSTRIAL RATINGS

ambient 40° C

Туре		KVA -	cosφ 0.8	8 - 3 Pha	ase cont	inuous		η %			1 Phase	
50 Hz		CL. H (A	T= 125°C)		CL. F (AT= 105°C)			CL. H (\T= 125°C)			KVA	
Series Star Y Parallel Star YY Series Delta A Parallel Delta AA	380 190 220 110	400 200 230 115	415 208 240 120	IP45 400 V	380 190 220 110	400 200 230 115	415 208 240 120	2/4	3/4	4.4	COSq 1 CL. H (\(\Delta T = 125\cdot C \) DELTA	
ECO 32-2S/4	35	35	35	29	33	33	33	86,8	88,6	88,2	23,5	
ECO 32-3S/4	40	40	40	32	37	37	37	87,3	89,1	88,6	26,5	
ECO 32-1L/4	50	50	50	40	48	48	48	87,6	89,5	89,1	33	
ECO 32-2L/4	60	60	60	50	57	57	57	89,5	90,8	90,3	40	
ECO 32-3L/4	70	70	70	56	63	63	63	89,8	91,2	90.8	45	

60 Hz		CL. H (61	= 125°C)		CL. F (AT= 105°C)			η %			1 Phase
Series Star Y	440	460	480	1046	440 220	460	480	CL. H (\T= 125°C)			KVA COS _u 1
Parallel Star YY Series Delta Δ Parallel Delta ΔΔ	220 254 127	230 265 133	240 277 138	IP45 480 V	254 127	230 265 133	240 277 138	2/4	3/4	4/4	CL. H (AT = 125°C) DELTA
ECO 32-2S/4	42	42	42	34,8	40	40	40	89	90,2	89,8	28
ECO 32-3S/4	48	48	48	38,4	46	46	46	89	90,6	90 -	32
ECO 32-1L/4	60	60	60	48	58	58	58	89,1	92,1	91,8	39,5
ECO 32-2L/4	68	72	72	60	65	69	69	91,1	93,3	92,9	48
ECO 32-3L/4	80	84	84	67	75	78	78	91,2	93,5	93,3	56

MARINE RATINGS $\Delta T = 90^{\circ}C$

ambient 45° C

Type Series Star Y Parallel Star YY Series Delta Δ Parallel Delta ΔΔ	50 Hz 3 Phase continuous							60 Hz 3 Phase continuous						
	KVA - cosφ 0.8			η %			KV	KVA - cosφ 0.8			η%			
	380 190 220 110	400 200 230 115	415 208 240 120	2/4	3/4	4/4	440 220 254 127	460 230 265 133	480 240 277 138	2/4	3/4	4/4		
ECO 32-2S/4	30	30	30	86,2	88	88,6	36	36	36	88,6	89,8	90,1		
ECO 32-3S/4	35	35	35	86,8	88,6	89	42	42	42	88,5	90,2	90,4		
ECO 32-1L/4	45	45	45	87,1	89,1	89,3	54	54	54	88,4	91,4	92,1		
ECO 32-2L/4	53	53	53	89,1	90,5	90,6	61	61	63,5	90,5	92,7	93,2		
ECO 32-3L/4	59	59	59	89,3	90,7	91,2	71	71	71	90,4	92,6	93,6		

	J	Peso/Weight	Vol. d'aria/Air	dB(A)				
Туре	(Kgm²)	Poids/Gewicht	Luftmenge	50 Hz		60 Hz		
	B3-B14 FORM	(Kg)	50 Hz (m³/min)	60 Hz (m³/min)	1m	7m	1m	7m
ECO 32-2S/4	0,321	199			75	60	79	64
ECO 32-3S/4	0,3494	214						
ECO 32-1L/4	0,4227	248	11,8	14,5				
ECO 32-2L/4	0,5043	282						
ECO 32-3L/4	0,5718	298						





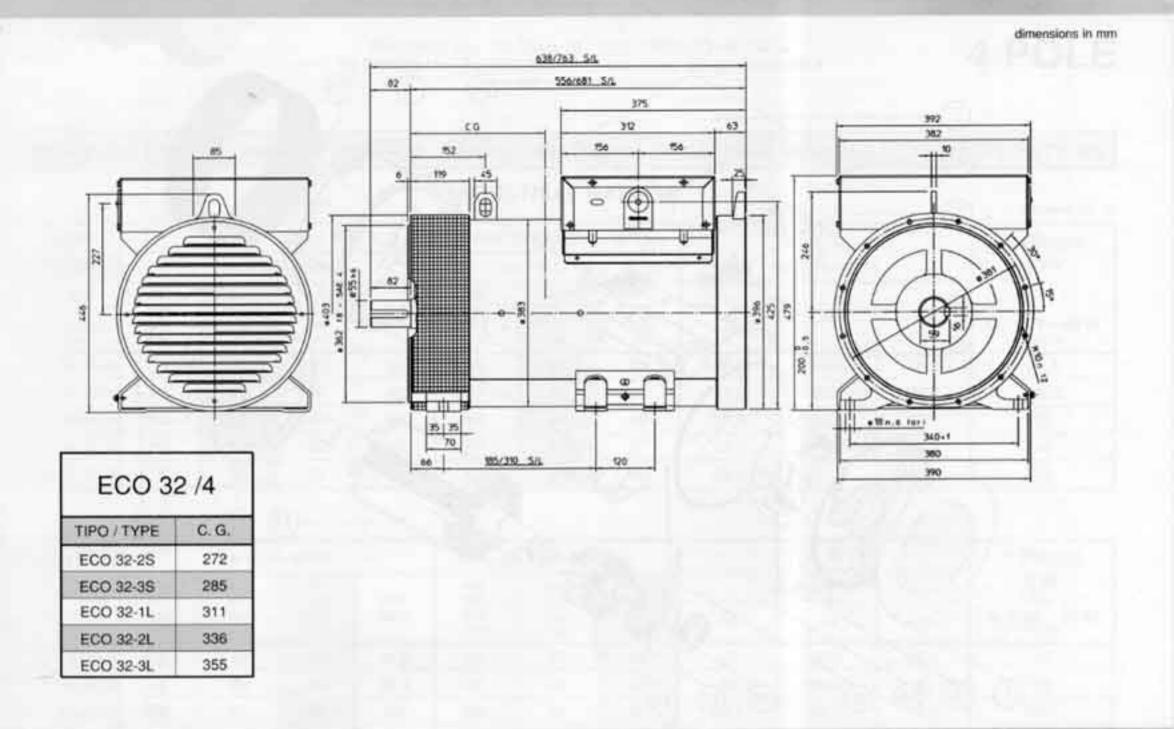


DATI ELETTRICI TIPICI / TYPICAL ELECTRICAL DATA / DONNEES ELECTRIQUES TYPISCHE ELEKTRISCHE DATEN / DATOS GENERALES ELECTRICOS

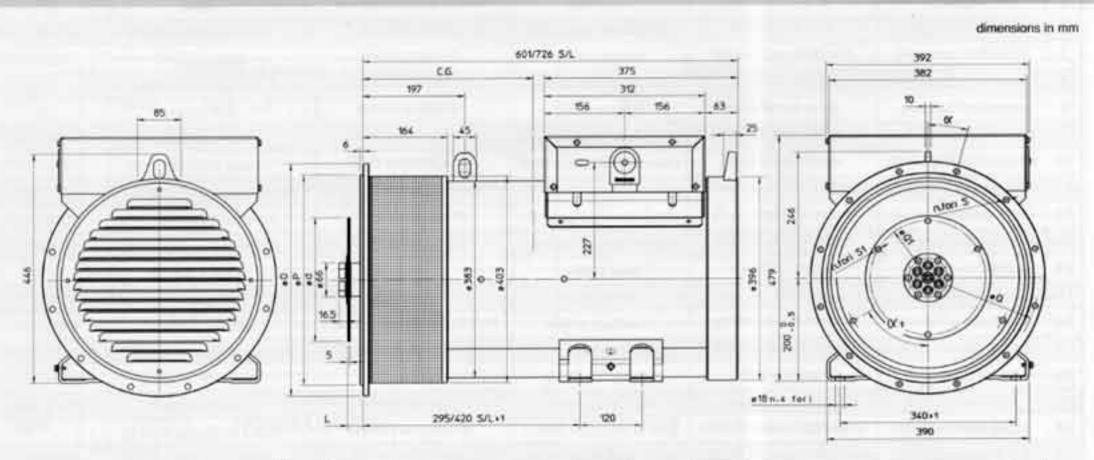
TIPO / TYPE / TYPE / TYP / TIPO		ECO 32-2S	ECO 32-3S	ECO 32-1L	ECO 32-2L	ECO 32-31
Potenza classe "F" / Rating "F" class	kVA 50 Hz	33	37	48	57	63
Puissance class "F" / Leistung klasse "F" Potencia clase "F"	kVA 60 Hz	40	46	58	69	78
Reattanza sincrona diretta / Direct - axis synchronous reactance / Reactance longitudinale synchrone / Direkte Synchronreaktanz / Reactancia sincrónica directa	Xd %	250	190	245	270	285
Reattanza transitoria diretta / Direct - axis transient reactance / Reactance longitudinale transitoire / Direkte vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria directa	X'd %	15	14,3	13,5	12,8	12,5
Reattanza subtransitoria diretta / Direct - axis subtransient reactance / Reactance longitudinale subtransitoire / Direkte momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria directa	X"d %	10,6	10	7,4	6,8	6,5
Reattanza sincrona in quadratura diretta / Quadrature - axis synchronous reactance / Reactance transversale synchrone / Um 90° verschobene Synchronreaktanze / Reactancia sincr ónica en cuadratura	Xq %	91	98	102	106	110
Reattanza transitoria in quadratura / Quadrature- axis ransient reactance / Reactance transversale transitoi- re / Um 90° verschoben vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria en cuadratura	X'q %	91	98	102	106	110
Reattanza subtransitoria in quadratura / Quadrature- axis subtransient reactance / Reactance transversale subtransitoire / Um 90° verschoben momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria en cuadratura	X"q %	31	30,6	31,5	33	32
Reattanza di sequenza inversa / Negative - sequence reactance / Reactance inverse / Gegenereaktanz / Reactancia de sequencia inversa	X2 %	22	21,5	21	22,3	21,8
Reattanza di sequenza zero / Zero sequence reactan- ce / Reactance homopolaire / Null - Phasenfolge Reaktanz / Reactancia de secuencia cero	Xo %	2,8	2,7	2,9	3	3,1
Costante di tempo transitoria / Transient time constant / Constante de temps transitoire / Vorübergehende Zeitkostante / Constante de tiempo transitoria	T'd (ms)	58	61	59	62	65
Costante di tempo subtransitoria / Subtransient time constant / Constante de temps subtransitoire / Momentane Zeitkostante / Constante de tiempo subtransitoria	T"d (ms)	- 12	15	13	14	13,5
Costante di tempo unidirezionale / Armature time costant / Constante de temps d'armature / Einseitig gerichtete Zeitkostante / Constante de tiempo unidireccional	Tα (ms)	25	31	35	28	27
Costante di tempo a vuoto / Open circuit time costant / Constante de temps transitoire à vide / Leerlauf - Zeitkostante / Constante de tiempo en vacio	T'do (s)	1,35	1,32	1,4	1,2	1,3
Rapporto di cortocircuito / Short - circuit ratio / Rapport de court circuit / Kurzschlussverhätnis / Relación de cortocircuito	Kcc	0,7	0,8	0,71	0,6	0,58
Resistenza di avvolgimento statore / Stator winding resistance / Rèsistance de bobinage du stator Wicklungswiederstand Resistencia de bobinado estator	Ω 1-2 20° C	0,097	0,078	0,061	0,041	0,035

REGUI	ATOR	PARALLEL	TH	IERMAL PROTECT	ION	HEATERS	MECHANICAL P		PROTECTION	ROTECTION	
SR7/2	UVR6	DEVICE	PTC	BIMET DEVICE.	PT100	HEATERS	IP21	IP23	IP45	IP55	
•							•				

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS / ENCOMBREMENT / BAUMASSE / DIMENSIONES MAXIMAS FORMA B3 - B14 / B3 - B14 FORM / FORME B3 - B14 / FORM B3 - B14 / FORMA B3 - B14



DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS / ENCOMBREMENT / BAUMASSE / DIMENSIONES MAXIMAS FORMA MD35 / MD35 FORM / FORME MD35 / FORM MD35 / FORMA MD35

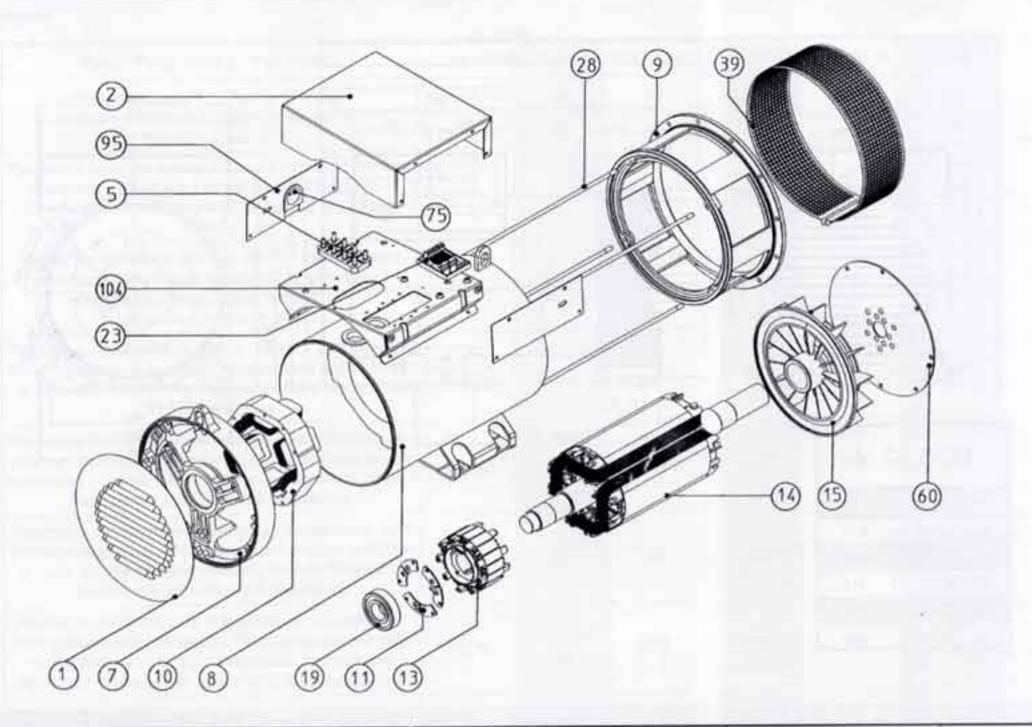


	C. G. 296			
TIPO / TYPE	C. G			
ECO 32-2S	296			
ECO 32-3S	310			
ECO 32-1L	335			
ECO 32-2L	360			
ECO 32-3L	381			

SAE N.	GIUNTI A DISCHI DISC COUPLING DISQUE DE MONOPALIER SCHEIBENKUPPLUNG										
	L	d	Qt	n. fori	S1	α1					
6 1/2	30,2	215,9	200	6	9	60°					
7 1/2	30,2	241,3	222,25	8	9	45					
8	62	263,52	244,47	6	11	60					
10	53,8	314,32	295,27	8	11	45					
11 1/2	39,6	352,42	333,37	8	11	45					

SAE N.		FLANGIE FLANGE BRIDE FLANSCHE BRIDAS											
	0	P	Q	n. fori	s	α							
5	356	314,3	333,4	8	11	22" 30							
4	403	362	381	12	11	15°							
3	451	409,6	428,6	12	-11	15°							
2	489	447,7	466,7	12	11	15°							
1	552	511.2	530,2	12	11	15"							

ALTERNATORE SERIE ECO 32/4 - ELENCO PARTI DI RICAMBIO / ALTERNATOR SERIES ECO 32/4 - LIST OF S PARE PARTS ALTERNATEUR SERIE ECO 32/4 - LISTE DES PIECES DE TACHEES / GENERATOR SERIE ECO 32/4 - ERS ATZTEILLISTE ALTERNADOR SERIE ECO 32/4 - LISTA PARTES DE REPUESTO



N.	DENOMINAZIONE	NAME	DESIGNATION	NAMEN	DENOMINACION	CODICE/CODE
1	chiusura posteriore	rear seal	tôle de fermeture	deckel	cierre posterior	9903905082
2	cuttia	terminal box lid	couvercle	klemmenkastendeckel	tapa	190404
5	morsettiera di utilizzo	terminal board	planchette à bornes	klemmenbrett	placa bornes terminal	9909915106
7	coperchio posteriore	non drive end bracket	flasque arrière	hinterer deckel	tapa posterior	6102306030
8	carcassa con statore	frame and stator	carcasse avec stator	gehäuse mit stator	carcasa con estator	
9	coperchio anteriore	drive end bracket	flasque avant	worderer deckel	tapa anterior	***
10	statore eccitatrice H-45	exciter stator H-45	stator de l'excitatrice H-45	erregerstator H-45	estator excitatriz H-45	4500475620
10	statore eccitatrice H-55	exciter stator H-55	stator de l'excitatrice H-55	erregerstator H-55	estator excitatriz H-55	4500475615
11	settore per ponte rotante T30	sector for rotating bridge T30	secteur pour pont tournant T30	2 Dioden segment für T30	sector por puente diodos giratorios T39	6101001200
13	rotore eccitatrice H-45	exciter armature H-45	induit d'excitatrice H-45	erregeranker H-45	inducido excitatriz H-45	4500568162
13.	rotore eccitatrice H-55	exciter armature H-55	induit d'excitatrice H-55	erregeranker H-55	inducido excitatriz H-55	4500568163
14	induttore rotante	rotating inductor	roue polaire	rotor	inductor rotante	***
15	ventola	fan	ventilateur	lüfterrad	ventilador	7502223045
19	cuscinetto posteriore	non drive end bearing	roulement arrière	hintereslagwer-erregerseite	cojinete posterior	9900905115
23	regolatore elettronico SR7/2 -G	electronic regulator SR7/2-G	régulateur électronique SR7/2 - G	elektronischer regler \$87/2-G	regulador electrónico SR7/2-G	4505005091
28	tirante coperchi S	cover stay bolt S	tige de flasque S	stehbolzen S	tirante de la tapa S	9911190345
28	tirante coperchi L.	cover stay bolt L	tige de flasque L	stehbolzen L	tirante de la tapa L	9911190351
39	rete di protezione B3/B14	protection screen B3/B14	grille de protection B3/B14	schutzgitter B3/B14	rejilla protection B3/B14	
39	rete di protezione MD35	protection screen MD35	grille de protection MD35	schutzgitter MD35	rejilla protection MD35	8500626182
60	dischi	disc plates	disques	kupplugsscheiben	cubo portadiscos	***
95	pann.lat.scatola morsetti	terminal board side panels	pann.fat.boite à bornes	seitenbleche klemmenkasten	panel lateral caja de bornes	***
104	pannello porta componenti	component-carrying panel	panneau support composant	komponentenblechtafel	panel porta componentes	7500620301

N.B. - Nella richiesta di pezzi di ricambio specificare il tipo e il codice dell'alternatore.

When requesting spare parts always indicate the alternator's type and code.

Pour toute demande de pièces detachees, prière de mentionner le type et le code de l'alternateur.

Bei Ersatzteilbestellung bitte immer die Teilbenennung den Typ und den code des Wechselstromgenerators angeben.

En cada pedido de piezas de recambio especificar siembre el tipo y el codigo del alternador.