



meccalte spa

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

ECO 32

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							η %			1 Phase KVA COSφ 1 CL. H (ΔT = 125°C) DELTA
	CL. H (ΔT= 125°C)				CL. F (ΔT= 105°C)			CL. H (ΔT= 125°C)			
Series Star Y	380	400	415	IP45 400 V	380	400	415	2/4	3/4	4/4	23,5
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				
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 (ΔT= 125°C)				CL. F (ΔT= 105°C)			η %			1 Phase KVA COSφ 1 CL. H (ΔT = 125°C) DELTA
	CL. H (ΔT= 125°C)				CL. F (ΔT= 105°C)			CL. H (ΔT= 125°C)			
Series Star Y	440	460	480	IP45 480 V	440	460	480	2/4	3/4	4/4	28
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				
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 ΔT = 90°C

ambient 45° C

Type	50 Hz 3 Phase continuous						60 Hz 3 Phase continuous					
	KVA - cosφ 0.8			η %			KVA - cosφ 0.8			η %		
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			
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

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

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		ECO 32-2S	ECO 32-3S	ECO 32-1L	ECO 32-2L	ECO 32-3L
Potenza classe "F" / Rating "F" class Puissance class "F" / Leistung klasse "F" Potencia clase "F"	kVA 50 Hz	33	37	48	57	63
	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 sincrónica en cuadratura	Xq %	91	98	102	106	110
Reattanza transitoria in quadratura / Quadrature- axis transient reactance / Reactance transversale transitoire / 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	X ₂ %	22	21,5	21	22,3	21,8
Reattanza di sequenza zero / Zero sequence reactance / Reactance homopolaire / Null - Phasenfolge Reaktanz / Reactancia de secuencia cero	X ₀ %	2,8	2,7	2,9	3	3,1
Costante di tempo transitoria / Transient time constant / Constante de temps transitoire / Vorübergehende Zeitkonstante / Constante de tiempo transitoria	T'd (ms)	58	61	59	62	65
Costante di tempo subtransitoria / Subtransient time constant / Constante de temps subtransitoire / Momentane Zeitkonstante / Constante de tiempo subtransitoria	T" d (ms)	12	15	13	14	13,5
Costante di tempo unidirezionale / Armature time constant / Constante de temps d'armature / Einseitig gerichtete Zeitkonstante / Constante de tiempo unidireccional	T α (ms)	25	31	35	28	27
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)	1,35	1,32	1,4	1,2	1,3
Rapporto di cortocircuito / Short - circuit ratio / Rapport de court circuit / Kurzschlussverhältnis / Relación de cortocircuito	Kcc	0,7	0,8	0,71	0,6	0,58
Resistenza di avvolgimento statore / Stator winding resistance / Résistance de bobinage du stator / Wicklungswiderstand / Resistencia de bobinado estator	Ω 1-2 20° C	0,097	0,078	0,061	0,041	0,035

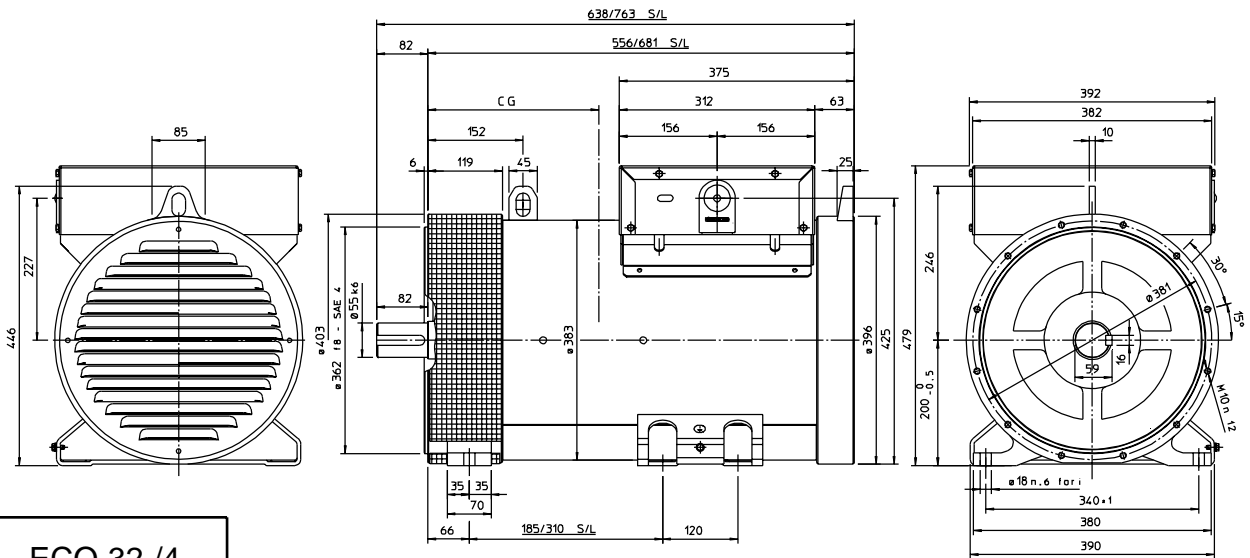
REGULATOR		PARALLEL DEVICE	THERMAL PROTECTION			HEATERS	MECHANICAL PROTECTION			
SR7/2	UVR6		PTC	BIMET DEVICE.	PT100		IP21	IP23	IP45	IP55
●	□	□	□	□	□	●	□	□	□	

● = Standard

□ = Optional

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

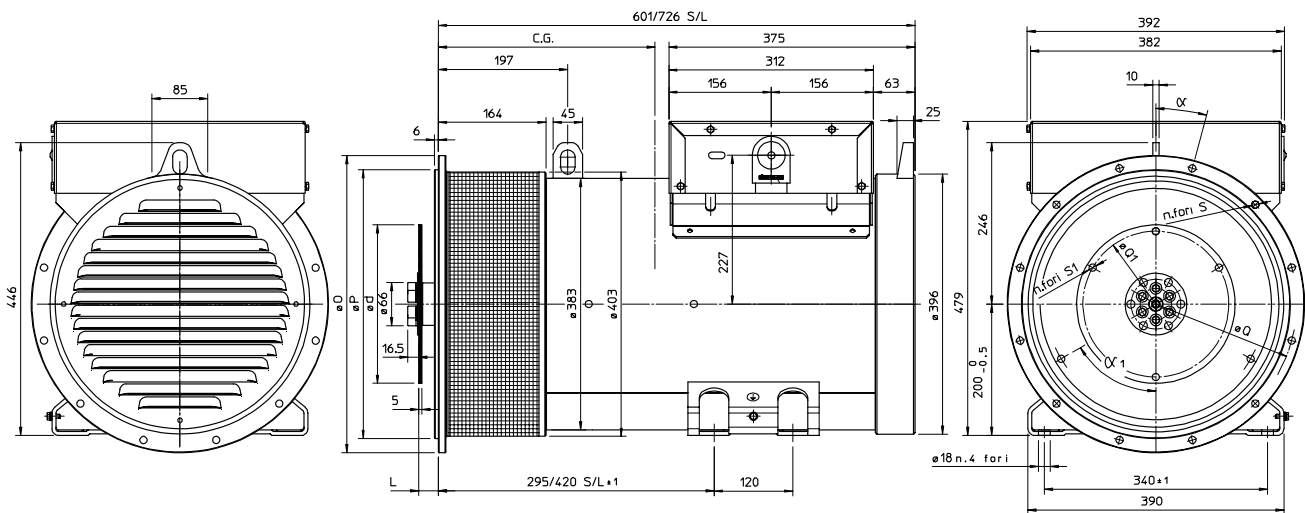
dimensions in mm



ECO 32 / 4	
TIPO / TYPE	C. G.
ECO 32-2S	272
ECO 32-3S	285
ECO 32-1L	311
ECO 32-2L	336
ECO 32-3L	355

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

dimensions in mm

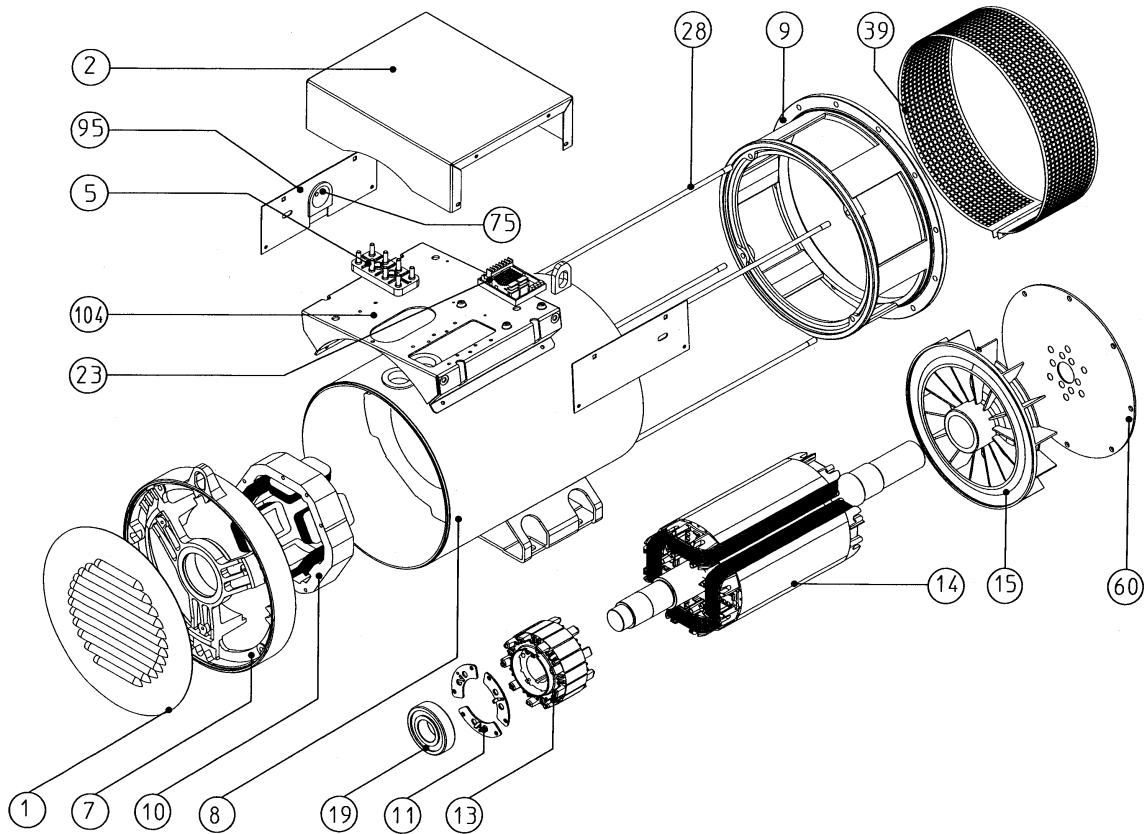


ECO 32 / 4	
TIPO / TYPE	C. G.
ECO 32-2S	296
ECO 32-3S	310
ECO 32-1L	335
ECO 32-2L	360
ECO 32-3L	381

SAE N.	GIUNTI A DISCHI DISC COUPLING DISQUE DE MONOPALIER SCHEIBENKUPPLUNG					
	L	d	Q1	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 FLANSCH BRIDAS					
	O	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 SPARE PARTS
ALTERNATEUR SERIE ECO 32/4 - LISTE DES PIÈCES DE TACHÉES / GENERATOR SERIE ECO 32/4 - ERSATZTEILLISTE
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	cuffia	terminal box lid	couvercle	klemmenkastendeckel	tapa	***
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	erregestator H-45	estator excitatriz H-45	4500475620
10	statore eccitatrice H-55	exciter stator H-55	stator de l'excitatrice H-55	erregestator 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 T30	6101001200
13	rotore eccitatrice H-45	exciter armature H-45	induit d'excitatrice H-45	erreganker H-45	inducido excitatriz H-45	4500568162
13	rotore eccitatrice H-55	exciter armature H-55	induit d'excitatrice H-55	erreganker 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-erregeseite	cojinete posterior	9900905115
23	regolatore elettronico SR7/2 -G	electronic regulator SR7/2 -G	régulateur électronique SR7/2 -G	elektronischer regler SR7/2 -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	kupplugscheiben	cubo portadiscos	***
95	pann.lat.scatola morsetti	terminal board side panels	pann.lat.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 détachées, 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 siempre el tipo y el código del alternador.