

mecc alte spa

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

ECO 31N

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

2 POLE

CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES / TECNISCHE MERKMALE / CARACTERISTICAS

INDUSTRIAL RATINGS

ambient 40 ° C

Туре		KVA -	cosφ 0.8	8 - 3 Pha	se cont	RENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT WIRKUNGSGRAD - RENDIMIENTOS			1 Phase		
Series Star Y Parallel Star YY Series DeltaA Parallel DeltaAA		CL H (A	T= 125°C)		С	CL. F (AT= 105°C)			η % CL. Η (ΔT= 125°C)		
	380 190 220 110	400 200 230 115	415 208 240 120	1P45 400 V	380 190 220 110	400 200 230 115	415 208 240 120	2/4	3/4	4/4	COS _{(F}) 1 CL. H (AT = 125°C) DELTA
ECO 31 2SN	44	44	44	35	40	40	40	84,8	87,7	87,4	29
ECO 31 3SN	55	55	55	40	50	50	50	85,4	88,5	88,1	36
ECO 31 1LN	66	66	65	50	60	60	59	85,5	88,6	88,4	43
ECO 31 2LN	82	82	80	60	75	75	73	86,5	89,4	89	54

60 Hz		CL H (A)	(= 125°C)		CL. F (AT= 105°C)			RENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT WIRKUNGSGRAD - RENDIMIENTOS			1 Phase
Series Star Y	440	460	480	ID45	440	460	480	η%	η % CL. H (ΔT= 125°C)		
Parallel Star YY Series Delta Parallel Delta	220 254 127	230 265 133	240 277 138	1P45 480 V	220 254 127	230 265 133	240 277 138	2/4	3/4	4/4	COS _Q 1 CL. H (AT = 125°C) DELTA
ECO 31 2SN	51	53	53	42	46	48	48	86,8	89,5	89,2	35
ECO 31 3SN	64	66	66	48	58	60	60	86,8	89,7	89,5	43
ECO 31 1LN	75	79,5	79,5	60	68	72	72	86,3	90,4	90,2	51,5
ECO 31 2LN	93	98,5	98,5	72	85	90	90	87,2	90,8	90,5	65

MARINE RATINGS AT = 90°C

ambient 45 " C

Type Series Star Y Parallel Star YY Series Delta A Parallel Delta A	50 Hz 3 Phase continuous							60 Hz 3 Phase continuous					
	KVA - cos q 0.8			RENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT 17 %		KVA - cos φ 0.8			MENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT 17 9				
	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	34	4/4	
ECO 31 2SN	37	37	37	83,7	86,5	87,8	43	44,5	44,5	85,8	88,4	89,6	
ECO 31 3SN	46,5	46,5	46,5	84,3	87,3	88,6	54	56	56	85,8	88,6	89,7	
ECO 31 1LN	56	56	55	84,4	87,4	88,8	63	67	67	84,9	88,7	90,4	
ECO 31 2LN	70	70	68	85,5	88,4	89,5	79	84	84	86	89,5	90,8	

Туре	J	Peso/Weight	Vol. d'aria/Air	Vol./Vol. d'air	Rumore - Noise - Bruit - Geräus ch - Ruido dB(A)			
	(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 31 2SN	0,1334	178						
ECO 31 3SN	0,1774	204	22,4 27	07	88	27		00
ECO 31 1LN	0,2004	217		88	77	93	80	
ECO 31 2LN	0,2414	236						



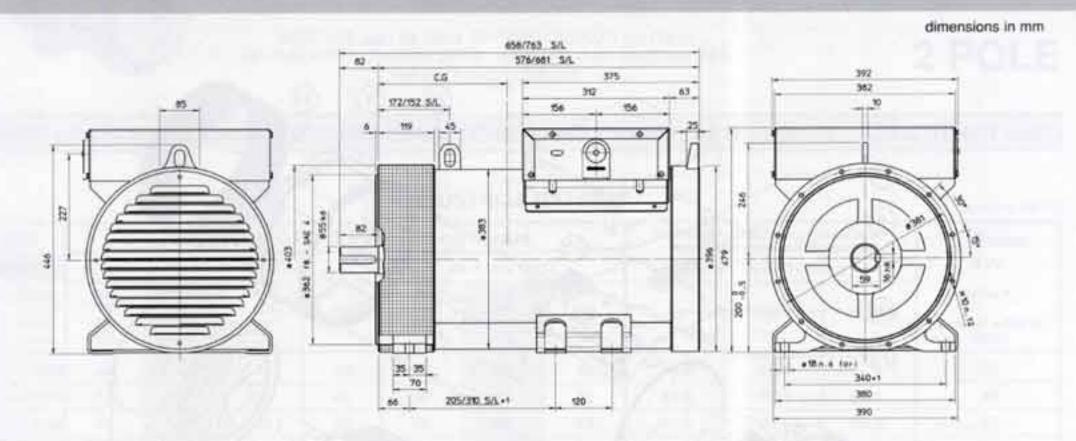


DATI ELETTRICI TIPICI / TYPICAL ELECTRICAL DATA / DONNEES ELECTRIQUES TYPISCHE ELEKTRISCHE DATEN / DATOS GENERALES ELECTRICOS

TIPO / TYPE / TYPE / TYP / TIPO		ECO 31 2SN	ECO 31 3SN	ECO 31 1LN	ECO 31 2LN
Potenza classe "F" / Rating "F" class	kVA 50 Hz	40	50	60	75
Puissance class "F" / Leistung klasse "F" Potencia clase "F"	kVA 60 Hz	48	60	72	90
Reattanza sincrona diretta / Direct - axis synchronous reactance / Reactance longitudinale synchrone / Direkte Synchronreaktanz / Reactancia sincrónica directa	Xd %	405	440	467,7	518
Reattanza transitoria diretta / Direct - axis transient reactance / Reactance longitudinale transitoire / Direkte vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria directa	X'd %	13,2	12,4	12,6	12,05
Reattanza subtransitoria diretta / Direct - axis subtransient reactance / Reactance longitudinale subtransitol- re / Direkte momentane Reaktanz / Reactancia sub- transitoria directa	X"d %	6,8	6,1	6,2	5,45
Reattanza sincrona in quadratura diretta / Quadrature - axis synchronous reactance / Reactance transversale synchrone / Um 90° verschoben Synchronreaktanze / Reactancia sincrónica en cuadratura	Xq %	227	234	241,1	257
Reattanza transitoria in quadratura / Quadrature- axis transient reactance / Reactance transversale transitoi- re / Um 90° verschobene vorubergehende Reaktanz / Reactancia transitoria en cuadratura	X'q %	227	234	241,1	257
Reattanza subtransitoria in quadratura / Quadrature- axis subtransient reactance / Reactance transversale subtransitoire / Um 90° verschoben momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria en cuadratura	X"q %	27,5	25,4	29,1	19,8
Reattanza di sequenza inversa / Negative - sequence reactance / Reactance inverse / Gegenereaktanz / Reactancia de sequencia inversa	X2 %	16,2	16,9	17,65	17,1
Reattanza di sequenza zero / Zero sequence reactan- ce / Reactance homopolaire / Null - Phasenfolge Reaktanz / Reactancia de secuencia cero	Xo %	2,9	3,2	2,7	2,8
Costante di tempo transitoria / Transient time constant / Constante de temps transitoire / Vorübergehende Zeitkostante / Constante de tiempo transitoria	T'd (ms)	69	72	74	75
Costante di tempo subtransitoria / Subtransient time constant / Constante de temps subtransitoire / Momentane Zeitkostante / Constante de tiempo subtransitoria	T"d (ms)	16	13	17	16
Costante di tempo unidirezionale / Armature time costant / Constante de temps d'armature / Einseitig gerichtete Zeitkostante / Constante de tiempo unidireccional	Tα (ms)	15	11	9	16
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)	1,1	1,3	1,2	1,4
Rapporto di cortocircuito / Short - circuit ratio / Rapport de court circuit / Kurzschlussverhätnis / Relación de cortocircuito	Kcc	0,47	0,51	0,4	0,57
Resistenza di avvolgimento statore / Stator winding resistance / Rèsistance de bobinage du stator Wicklungswiederstand Resistencia de bobinado estator	Ω 1-2 20° C	0,110	0,046	0,043	0,034

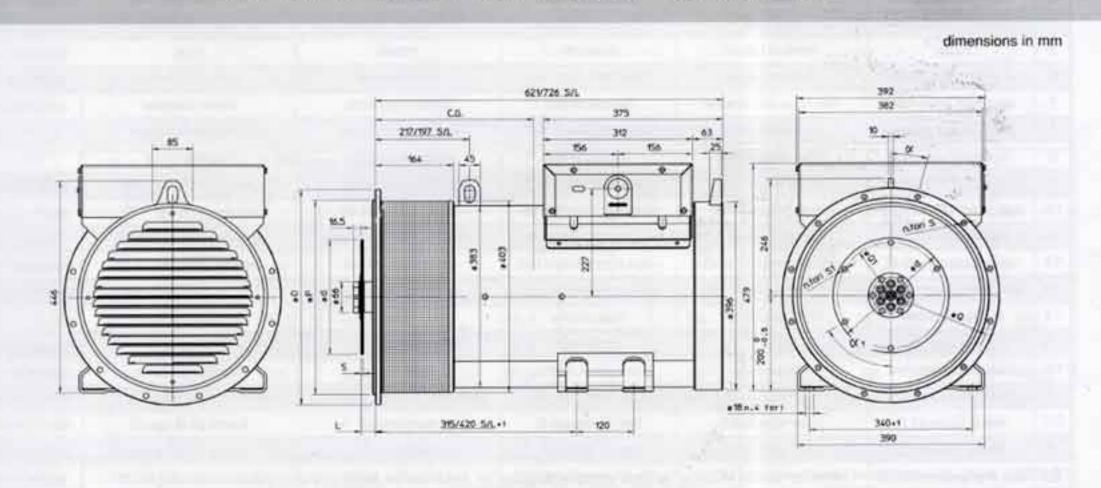
REGULATOR		PARALLEL	THERMAL PROTECTION			HEATERS	MECHANICAL PROTECTION			
SR7/2	UVR6	DEVICE	PTC	BIMET DEVICE.	PT100	HEATERS	IP21	IP23	IP45	
•	П						•			

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



TIPO / TYPE	CG
ECO 31 - 2SN	272
ECO 31 - 3SN	285
ECO 31 - 1LN	311
ECO 31 - 2LN	336

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

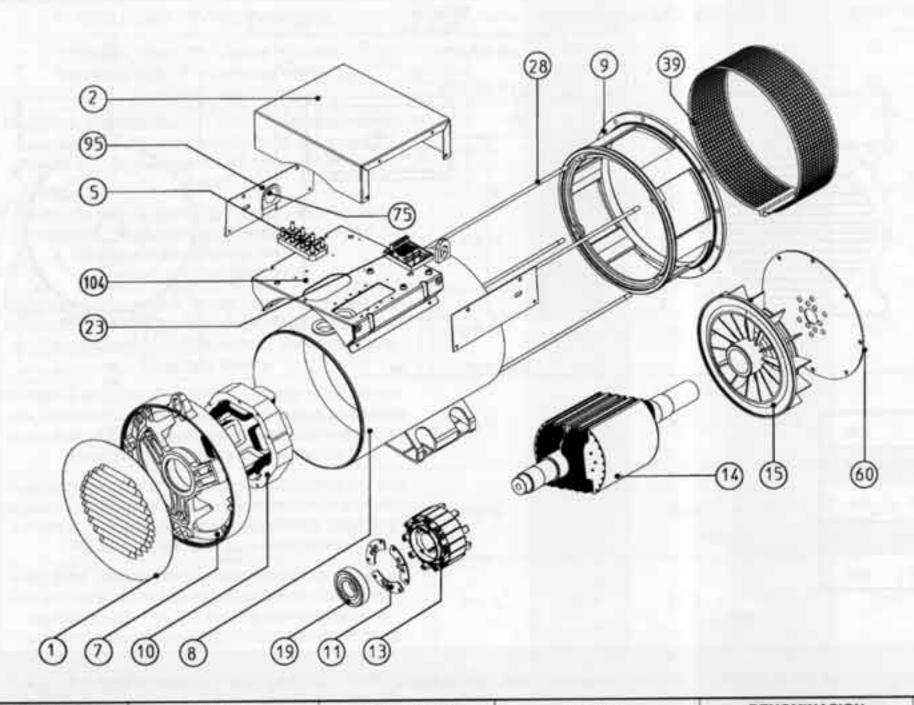


TIPO / TYPE	CG
ECO 31 - 2SN	296
ECO 31 - 3SN	310
ECO 31 - 1LN	335
ECO 31 - 2LN	360

SAE N.	GIUNTI A DISCHI DISC COUPLING DISQUE DE MONOPALIER SCHEIBENKUPPLUNG										
	L	d	Q1	n. fori	S1	αţ					
61/2	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	221 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 31N/2 - ELENCO PARTI DI RICAMBIO / ALTERNATOR SERIES ECO 31N/2 - LIST OF SPARE PARTS ALTERNATEUR SERIE ECO 31N/2 - LISTE DES PIECES DETACHEES / GENERATOR SERIE ECO 31N/2 - ERSATZTEILLISTE ALTERNADOR SERIE ECO 31N/2 - LISTA PARTES DE REPUESTO



N.	DENOMINAZIONE	NAME	DESIGNATION	NAMEN	DENOMINACION	CODICE/CODE
1	chiusura posteriore	rear seal	tole de fermeture	hinterer deckel	cierre posterior	9903905082
2	cuffia	terminal box lid	couvercle	deckel	tapa	9903905176
5	morsettiera utilizzazione	terminal board	planchette à bornes	klemmenbrett	placa de bornes	9909915106
7	coperchio posteriore	non drive end bracket	flasque arrière	hinterer gahaüse	cierre 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 gehäuse	cierre anterior	***
10	statore eccitatrice H-45	exciter stator H-45	stator excitatrice H-45	erregerstator H-45	estator excitatriz H-45	4500475620
10	statore eccitatrice H-55	exciter stator H-55	stator excitatrice H-55	erregerstator H-55	estator excitatriz H-55	4500475615
11	ponte diodi rotanti	rotating diode	pont de diodes tournant	rotierende diodenbrüche	puente diodos giratorios	0391400415
13	rotore eccitatrice H-45	exciter armature H-45	induit d'excitatrice H-45	erregeranker H-45	inducido excitatriz H-45	4500568161
13	rotore eccitatrice H-55	exciter armature H-55	induit dexcitatrice H-55	erregeranker H-55	inducido excitatriz H-55	4500568163
14	induttore rotante	rotating inductor	roue polaire	rotor	inducido rotante	5.5.5
15	ventola	tan	ventilateur	lütterrad	ventilador	6102217205
19	cuscinetto posteriore	rear bearing	roulement arrière	hinter lager	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	9911190341
28	tirante coperchi L	cover stay bolt L	tige de flasque L	stehbolzen L	tirante de la tapa L	9911190351
39	rete di protezione MD35	protection screen MD35	grille de protection MD35	schutzgitter MD35	rejilla protección MD35	8500626180
39	rete di protezione B3/B14	protection screen B3/B14	grille de protection B3/B14	schutzgitter B3/B14	rejila protección B3/B14	0391600223
60	dischi	disc plates	disques	kupplungsscheiben	discos	***
95	pannelli laterali scat mors.DX	termin.brd.side panel DX	panneaux lateraux b.a.b. DX	seitenbleche klemmenkasten DX	panel lateral caja de bornes DX	9903905177
95		termin.brd.side panel SX	panneaux lateraux b.a.b. SX	seitenbleche klemmenkasten SX	panel lateral caja de bornes SX	9903905183
104		component - carrying panel	pann.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.