

mecc alte spa

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

ECO 38N

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 / TECNISCHE MERKMALE / CARACTERISTICAS

INDUSTRIAL RATINGS

ambient 40° C

Туре		KVA -	cosφ 0.8	3 - 3 Pha	se cont	inuous		11%			
50 Hz Series Star Y Parallel Star YY Series Delta Δ Parallel Delta ΔΔ		CL, H (A)	Γ= 125°C)		C	L. F (∆T= 105°	C)	CL. H (ATa 125°C)			
	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	
ECO 38-1SN	180	180	180	145	170	170	170	91,3	92,6	92,4	
ECO 38-2SN	200	200	200	160	185	185	185	91,7	92,9	92,7	
ECO 38-3SN	225	225	225	180	207	207	207	92	93,3	93	
ECO 38-1LN	250	250	250	200	230	230	230	92,4	93,7	93,4	
ECO 38-2LN	290	300	300	240	265	275	275	92,7	94	93,7	
ECO 38-3LN	350	350	350	280	320	320	320	92,6	93,7	93,5	

60 Hz		CL. H (AT	T= 125°C)		C	L. F (AT= 105°	C)	η %			
Series Star Y	440	460	480	20.00	440	460	480	CL. H (ΔT= 125°C)			
Parallel Star YY Series Delta A Parallel Delta AA	es Delta A 254 265 277 480 V 254 265 277	2/4	3/4	4/4							
ECO 38-1SN	220	220	220	175	205	205	205	92,3	93,6	93,4	
ECO 38-2SN	240	240	240	192	220	220	220	92,8	94	93,8	
ECO 38-3SN	270	270	270	215	250	250	250	93,4	94,5	94,2	
ECO 38-1LN	300	300	300	240	280	280	280	93,7	94,9	94,5	
ECO 38-2LN	340	360	360	280	310	330	330	93,9	95,1	94,7	
ECO 38-3LN	420	420	420	330	385	385	385	93,3	94,5	94,3	

MARINE RATINGS RISE 90°C

ambient 45° C

Type Series Star V Parallel Star YY Series Delta Δ Parallel Delta ΔΔ		50 Hz 3 Phase continuous						60 Hz 3 Phase continuous					
	KVA - cosq 0.8		η %		KVA - cosq 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 38-1SN	150	150	150	90,8	92	92,5	175	180	180	91	93	93,5	
ECO 38-2SN	167	167	167	91	92,4	92,9	192	200	200	91,8	93,4	93,9	
ECO 38-3SN	185	185	185	91,2	92,5	93,2	214	222	222	92,8	93,8	94,4	
ECO 38-1LN	210	210	210	91,7	93	93,5	242	252	252	93	94,3	94,7	
ECO 38-2LN	240	250	250	91,9	93.5	93,8	288	300	300	93,2	94,5	94,9	
ECO 38-3LN	285	285	285	92	93,2	93,6	342	342	342	92,3	93,8	94,4	

Туре	J	Peso/Weight	Vol. d'aria/Air	Vol./Vol. d'air	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 38-1SN	1,7243	510					86	73	
ECO 38-2SN	1,8799	560							
ECO 38-3SN	2,0751	590	20	39	82	69			
ECO 38-1LN	2,3481	680	32	39	02	09			
ECO 38-2LN	2,8342	765							
ECO 38-3LN	3,4747	905							





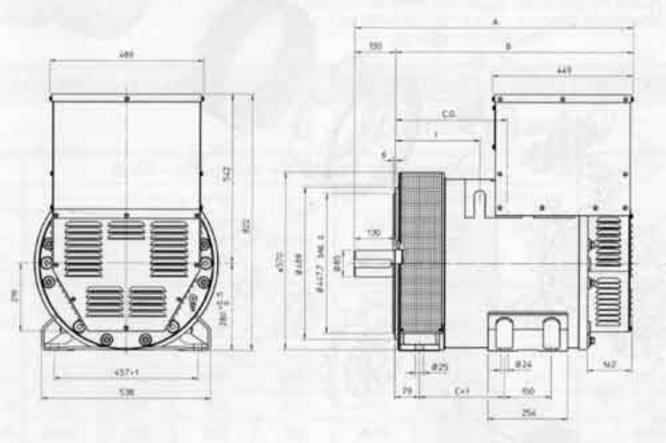


DATI ELETTRICI TIPICI / TYPICAL ELECTRICAL DATA / DONNEES ELECTRIQUES TYPISCHE ELEKTRISCHE DATEN / DATOS GENERALES ELECTRICOS

TIPO / TYPE / TYPE / TYP / TIPO		ECO 38-1SN	ECO 38-2SN	ECO 38-3SN	ECO 38-1LN	ECO 38-2LN	ECO 38-3L1
Potenza classe "F" / Rating "F" class	kVA 50 Hz	170	185	207	230	275	330
Puissance class "F" / Leistung klasse "F" Potencia clase "F"	kVA 60 Hz	205	220	250	280	330	385
Reattanza sincrona diretta / Direct - axis synchronous reactance / Reactance longitudinale synchrone / Direkte Synchronreaktanz / Reactancia sincronica directa	Xd %	197	200	192	207	208	215
Reattanza transitoria diretta / Direct - axis transient reactance / Reactance longitudinale transitoire / Direkte vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria directa	X'd %	9,7	11	12,3	14	15,3	17,2
Reattanza subtransitoria diretta / Direct - axis subtransient reactance / Reactance longitudinale subtransitoire / Direkte momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria directa	X"d %	5,5	5,9	6,5	7,2	8,1	9,4
Reattanza sincrona in quadratura diretta / Quadrature - axis synchronous reactance / Reactance transversale synchrone / Um 90° verschobene Synchronreaktanze / Reactancia sincr ónica en cuadratura	Xq %	96,9	110	106	117	120	126
Reattanza transitoria in quadratura / Quadrature- axis transient reactance / Reactance transversale transitoi- re / Um 90° verschoben vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria en cuadratura	Xq %	96,9	110	106	117	120	126
Reattanza subtransitoria in quadratura / Quadrature- axis subtransient reactance / Reactance transversale subtransitoire / Um 90° verschoben momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria en cuadratura	X"q %	19,7	21,5	22,2	22	20,8	20,1
Reattanza di sequenza inversa / Negative - sequence reactance / Reactance inverse / Gegenereaktanz / Reactancia de sequencia inversa	X2 %	12,8	14,3	15,4	16	16,1	15,7
Reattanza di sequenza zero / Zero sequence reactan- ce / Reactance homopolaire / Null - Phasenfolge Reaktanz / Reactancia de secuencia cero	Xo %	2,7	2,5	2,6	2,4	2,3	2,2
Costante di tempo transitoria / Transient time constant / Constante de temps transitoire / Vorübergehende Zeitkostante / Constante de tiempo transitoria	T'd (ms)	73	78	83	85	91	99
Costante di tempo subtransitoria / Subtransient time constant / Constante de temps subtransitoire / Momentane Zeitkostante / Constante de tiempo subtransitoria	T"d (ms)	11	12	13	13	12,5	12,7
Costante di tempo unidirezionale / Armature time costant / Constante de temps d'armature / Einseitig gerichtete Zeitkostante / Constante de tiempo unidireccional	Tα (ms)	15	16	18	17	16	13
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)	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,5
Rapporto di cortocircuito / Short - circuit ratio / Rapport de court circuit / Kurzschlussverhätnis / Relación de cortocircuito	Kcc	0,44	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42
Resistenza di avvolgimento statore / Stator winding resistance / Rèsistance de bobinage du stator Wicklungswiederstand Resistencia de bobinado estator	Ω 1-2 20° C	0,0130	0,105	0,0085	0,0065	0,0055	0,0042

REGULATOR		PARALLEL	THERMAL PROTECTION		RALLEL THERMAL PROTECTION		UEATERS	MECH	ANICAL PROTE	CTION
SR7/2	UVR6	DEVICE	PTC	BIMET DEVICE	PT100	HEATERS	IP21	IP23	IP45	
	•		•		0		•			

dimensions in mm



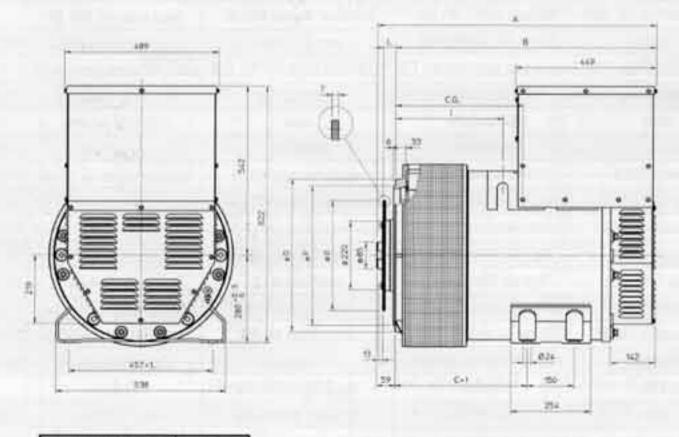
		1	
10		2	
	(@		
7			X
	D+64	.,	3
	90	n N	

TIPO /TYPE / TYP	A	В	C	- 1
ECO - 38 "SN"	888	758	270	269
ECO - 38 "LN"	1098	968	430	479

TIPO /TYPE / TYP	CG
ECO 38 1SN	358
ECO 38 2SN	371
ECO 38 3SN	385
ECO 38 1LN	400
ECO 38 2LN	437
ECO 38 3LN	476

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

dimensions in mm





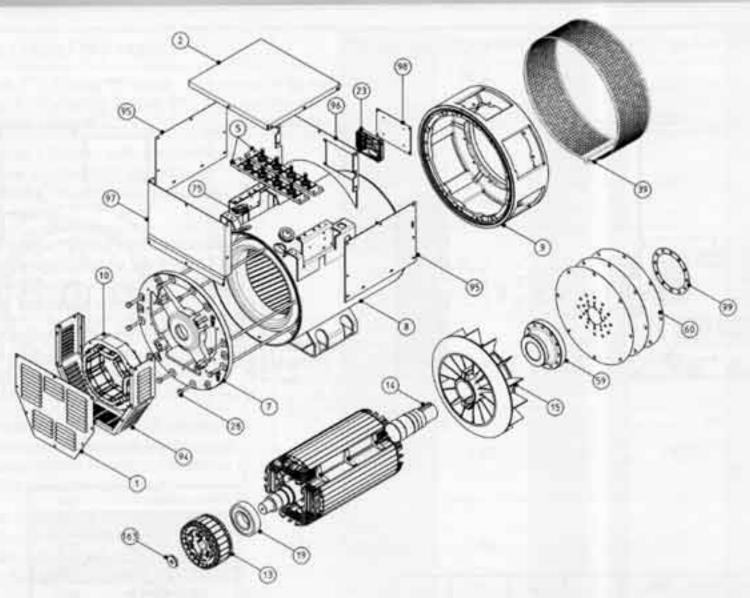
TIPO /TYPE / TYP	CG
ECO 38 1SN	405
ECO 38 2SN	420
ECO 38 3SN	436
ECO 38 1LN	455
ECO 38 2LN	495
ECO 38 3LN	540

TIPO /TYPE / TYP	Α	В	C	1
ECO - 38 "SN"	888	829	420	340
ECO - 38 "LN"	1098	1039	580	550

SAE N.		GIUNTI A DISCHI DISC COUPLING DISQUE DE MONOPALIER SCHEIBENKUPPLUNG										
	L	d	Q1	n. fori	S1	α1						
11 1/2	39,6	352,42	333,37	8	11	45°						
14	25,4	466,72	438,15	8	14	45						

SAE N.	FLANGIE FLANGE BRIDE FLANSCHE BRIDAS				
	0	P	Q		
3	451	409,6	428,6		
2	489	447,7	466,7		
31	552	511,2	530,2		
1/2	648	584,2	619,1		

ALTERNATORE TIPO ECO 38N/4 - ELENCO PARTI DI RICAMBIO / ALTERNATOR TYPE ECO 38N/4 - LIST OF SPARE PARTS ALTERNATEUR TYPE ECO 38N/4 - LISTE DES PIECES DETACHEES / GENERATOR TYP ECO 38N/4 - ERSATZTEILLISTE ALTERNADOR TIPO ECO 38N/4 - LISTA PARTES DE REPUESTO



N.	DENOMINAZIONE	NAME	DESIGNATION	NAMEN	DENOMINACION	CODICE/CODE
1	chiusura posteriore	rear seal	tole de fermeture	deckel	cierre posterior	9903905412
2	cuffia	terminal box lid	couvercle	klemmenkastendeckel	tapa	9903905427
5	morsettiera utilizzazione	terminal board	planchette à bornes	klemmenbrett	placa bornes terminal	***
7	coperchio posteriore	non drive end bracket	flasque arrière	hinterer deckel	tapa posterior	6102306078
8	carcassa con statore	frame and stator	carcasse avec stator	gehäuse mit stator	carcasa con estator	***
9	coperchio anteriore B14	drive end bracket B14	flasque avant B14	vorderer deckel B14	tapa anterior B14	6102312430
9A	coperchio anteriore MD 35	drive end bracket MD 35	flasque avant MD 35	vorderer deckel MD 35	tapa anterior MD 35	***
10	statore eccitatrice	exciter stator	stator de l'excitatrice	erregerstator	estator excitatriz	4500481655
11	settore per ponte rotante T30	sector for rotating bridge T30	Secteur pour pont tournant T30	2 Dioden segment für T30	sector por puente giratorios T30	6101001200
13	rotore eccitatrice	exciter armature	induit d'excitatrice	erregeranker	inducido excitatriz	4500568218
14	induttore rotante	rotor assy	roue polaire	rotor	inducida rotante	***
15	ventola	fan	ventilateur	lütterrad	ventilador	6102217303
17	cuscinetto anteriore 6318	front bearing 6318	roulement avant 6318	vorderes lager6318	cojinete anterior 6318	9900905140
19	cuscinetto poster. 6314-2RS	rear bearing 6314-2RS	roulement arrière 6314-2RS	hinteres lager 6314-2RS	cojinete posterior 6314-2RS	9900905135
23	regolatore elettronico UVR6-F	electronic regulator UVR6-F	regulateurelectroniqueUVR6-F	elektronischer regler UVR6-F	regulador electronico UVR6-F	4505005121
28	tirante coperchi - S	cover stay bolt - S	tige de flasque - S	stehbolzen - S	tirante de la tapa - S	9911190305
28	tirante coperchi - L	cover stay bolt - L	tige de flasque - L	stehbolzen - L	tirante de la tapa - L	9911190320
39	retina protezione B14	protection screen B14	grille de protection B14	schutzgitter B14	rejilla protección B14	***
39A	retina protezione MD35	protection screen MD35	grille de protection MD35	schtzgitter MD35	rejilla protección MD35	8500626271
59	mozzo portadischi	coupling hub	manchon porte disque	nabe	cubo portadiscos	9901109072
60	dischi	disc plates	disques	kupplugsscheiben	discos	***
94	carter posteriore	rear case	carter arrière	hinteres gehäeuse	carter posterior	9903905462
95	pannelli later, scat, mors.	termin.brd, side panels	panneaux lateraux b.à.b.	seitenbleche klemmenkasten	panel lateral caja de bornes	9903905426
96	pannelli anter. scat. mors.	termin.brd. front panel	panneaux avant b.à.b.	vorderes blech klemmenkasten	panel anterior caja de bornes	9903905785
97	pannelli post. scat. mors.	termin.brd. rear panel	panneaux arrière b.à.b.	hinteres blechklemmenkasten	panel posterior caja de bornes	9903905411
98	pannello porta regolatore	regulator carrying panel	panneau suppor régulateurt	reglersblech	panel portaregulador	9903905414
99	anelloblocc.dischi-distanziale	disc blocking ring-spacer	anneau blocage des disques	spannring distanzscheiben	anillo de bloc, discos separadores	6110611510
163	rondella di bloccaggio	securing ring	rondelle de blocage	fest scheibe	arandela de bloque	9910760050