



meccalte spa

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001

ECO43N

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 - cos φ 0.8 - 3 Phase continuous							RENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT WIRKUNGSGRAD - RENDIMIENTOS		
	CL. H (ΔT= 125°C)				CL. F (ΔT= 105°C)			η %	CL. H (ΔT= 125°C)	
Series Star Y	760	800	830	IP45 400 V	760	800	830		2/4	3/4
Parallel Star YY	380	400	415		380	400	415			
Series Delta Δ	440	460	480		440	460	480			
Parallel Delta ΔΔ	220	230	240		220	230	240			
ECO43 1SN/4	800	800	800	620	730	730	730	93,9	95,3	95,1
ECO43 2SN/4	930	930	930	730	850	850	850	94,4	95,7	95,4
ECO43 1LN/4	1100	1100	1100	850	1000	1000	1000	94,8	96	95,8
ECO43 2LN/4	1300	1300	1300	1000	1200	1200	1200	95	96,2	96

60 Hz	CL. H (ΔT= 125°C)				CL. F (ΔT= 105°C)			RENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT WIRKUNGSGRAD - RENDIMIENTOS		
								η %	CL. H (ΔT= 125°C)	
Series Star Y	880	920	960	IP45 480 V	880	920	960		2/4	3/4
Parallel Star YY	440	460	480		440	460	480			
Series Delta Δ	508	530	554		508	530	554			
Parallel Delta ΔΔ	254	265	277		254	265	277			
ECO43 1SN/4	960	960	960	750	870	870	870	94,4	95,6	95,3
ECO43 2SN/4	1060	1116	1116	876	969	1020	1020	94,7	95,8	95,8
ECO43 1LN/4	1260	1320	1320	1020	1145	1200	1200	95,1	96,1	96
ECO43 2LN/4	1482	1560	1560	1200	1368	1440	1440	95	96,5	96,4

MARINE RATINGS ΔT = 90°C

ambient 45° C

Type	50 Hz 3 Phase continuous						60 Hz 3 Phase continuous					
	KVA - cos φ 0.8			RENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT WIRKUNGSGRAD - RENDIMIENTOS η %			KVA - cos φ 0.8			RENDIMENTI - EFFICIENCY - RENDEMENT WIRKUNGSGRAD - RENDIMIENTOS η %		
Series Star Y	760	800	830	2/4	3/4	4/4	880	920	960	2/4	3/4	4/4
Parallel Star YY	380	400	415				440	460	480			
Series Delta Δ	440	460	480				508	530	554			
Parallel Delta ΔΔ	220	230	240				254	265	277			
ECO43 1SN/4	660	660	660	93,3	94,6	95,3	790	790	790	93,9	95,1	95,6
ECO43 2SN/4	774	774	774	93,9	95,1	95,7	881	928	928	94,3	95,3	95,8
ECO43 1LN/4	910	910	910	94,3	95,4	96	1041	1092	1092	94,7	95,7	96,1
ECO43 2LN/4	1092	1092	1092	94,5	95,7	96,2	1245	1310	1310	94,4	95,9	96,5

Type	J (Kgm ²) B3-B14 FORM	Peso/Weight Poids/Gewicht (Kg)	Vol. d'aria/Air Vol./Vol. d'air Luftmenge/Vol. de aire		Rumore - Noise - Bruit - Geräusch - Ruido dB(A)			
			50 Hz (m ³ /min)	60 Hz (m ³ /min)	50 Hz		60 Hz	
					1m	7m	1m	7m
ECO43 1SN/4	17,493	1870	90	108	95	84	99	89
ECO43 2SN/4	19,14	2090						
ECO43 1LN/4	21,995	2395						
ECO43 2LN/4	25,585	2660						

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		ECO43 1SN/4	ECO43 2SN/4	ECO43 1LN/4	ECO43 2LN/4
Potenza classe "F" / Rating "F" class Puissance class "F" / Leistung klasse "F" Potencia clase "F"	kVA 50 Hz	730	850	1000	1200
	kVA 60 Hz	870	1020	1200	1440
Reattanza sincrona diretta / Direct - axis synchronous reactance / Reactance longitudinale synchrone / Direkte Synchronreaktanz / Reactancia sincrónica directa	X _d %	353	374	350	376
Reattanza transitoria diretta / Direct - axis transient reactance / Reactance longitudinale transitoire / Direkte vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria directa	X' _d %	19,2	16,54	19,6	17,8
Reattanza subtransitoria diretta / Direct - axis subtransient reactance / Reactance longitudinale subtransitoire / Direkte momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria directa	X'' _d %	9,9	7,81	10,1	8,4
Reattanza sincrona in quadratura diretta / Quadrature - axis synchronous reactance / Reactance transversale synchrone / Um 90° verschobene Synchronreaktanze / Reactancia sincrónica en cuadratura	X _q %	151	154	148	174
Reattanza transitoria in quadratura / Quadrature- axis transient reactance / Reactance transversale transitoire / Um 90° verschoben vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria en cuadratura	X' _q %	151	154	148	174
Reattanza subtransitoria in quadratura / Quadrature- axis subtransient reactance / Reactance transversale subtransitoire / Um 90° verschoben momentane Reaktanz / Reactancia subtransitoria en cuadratura	X'' _q %	21,2	19,38	19,6	19,1
Reattanza di sequenza inversa / Negative - sequence reactance / Reactance inverse / Gegenerreaktanz / Reactancia de sequencia inversa	X ₂	15,6	13,6	14,8	13,7
Reattanza di sequenza zero / Zero sequence reactance / Reactance homopolaire / Null - Phasenfolge Reaktanz / Reactancia de secuencia cero	X ₀ %	3,3	3,7	3,5	3,9
Costante di tempo transitoria / Transient time constant / Constante de temps transitoire / Vorübergehende Zeitkonstante / Constante de tiempo transitoria	T' _d (ms)	225	234	245	271
Costante di tempo subtransitoria / Subtransient time constant / Constante de temps subtransitoire / Momentane Zeitkonstante / Constante de tiempo subtransitoria	T'' _d (ms)	18,2	16,9	17,6	18,4
Costante di tempo unidirezionale / Armature time constant / Constante de temps d'armature / Einseitig gerichtete Zeitkonstante / Constante de tiempo unidireccional	T _α (ms)	20,2	22,3	23,5	26
Costante di tempo a vuoto / Open circuit time constant / Constante de temps transitoire à vide / Leerlauf - Zeitkonstante / Constante de tiempo en vacio	T' _{do} (s)	7,7	8,3	8,1	8,9
Rapporto di cortocircuito / Short - circuit ratio / Rapport de court circuit / Kurzschlussverhältnis / Relación de cortocircuito	K _{cc}	0,50	0,33	0,35	0,38
Resistenza di avvolgimento statore / Stator winding resistance / Résistance de bobinage du stator / Wicklungswiderstand / Resistencia de bobinado estator	Ω 1-2 20° C	0,0109	0,0086	0,0078	0,0058

REGULATOR		PARALLEL DEVICE	THERMAL PROTECTION			HEATERS	MECHANICAL PROTECTION		
SR7/2	UVR6		PTC	BIMET DEVICE	PT100		IP21	IP23	IP45
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> SAE	<input checked="" type="checkbox"/> B3-B14	<input type="checkbox"/>

● = Standard

□ = Optional