



**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	4/4
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			
<b>ECO43 1SN/4</b>	800	<b>800</b>	800	620	730	<b>730</b>	730	93,9	95,3	95,1
<b>ECO43 2SN/4</b>	930	<b>930</b>	930	730	850	<b>850</b>	850	94,4	95,7	95,4
<b>ECO43 1LN/4</b>	1100	<b>1100</b>	1100	850	1000	<b>1000</b>	1000	94,8	96	95,8
<b>ECO43 2LN/4</b>	1300	<b>1300</b>	1300	1000	1200	<b>1200</b>	1200	95	96,2	96

Type	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	4/4
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			
<b>ECO43 1SN/4</b>	960	960	<b>960</b>	750	870	870	<b>870</b>	94,4	95,6	95,3
<b>ECO43 2SN/4</b>	1060	1116	<b>1116</b>	876	969	1020	<b>1020</b>	94,7	95,8	95,8
<b>ECO43 1LN/4</b>	1260	1320	<b>1320</b>	1020	1145	1200	<b>1200</b>	95,1	96,1	96
<b>ECO43 2LN/4</b>	1482	1560	<b>1560</b>	1200	1368	1440	<b>1440</b>	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			
<b>ECO43 1SN/4</b>	660	<b>660</b>	660	93,3	94,6	95,3	790	790	<b>790</b>	93,9	95,1	95,6
<b>ECO43 2SN/4</b>	774	<b>774</b>	774	93,9	95,1	95,7	881	928	<b>928</b>	94,3	95,3	95,8
<b>ECO43 1LN/4</b>	910	<b>910</b>	910	94,3	95,4	96	1041	1092	<b>1092</b>	94,7	95,7	96,1
<b>ECO43 2LN/4</b>	1092	<b>1092</b>	1092	94,5	95,7	96,2	1245	1310	<b>1310</b>	94,4	95,9	96,5

Type	J (Kgm <sup>2</sup> ) 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 <sup>3</sup> /min)	60 Hz (m <sup>3</sup> /min)	50 Hz		60 Hz	
					1m	7m	1m	7m
<b>ECO43 1SN/4</b>	17,493	1870	90	108	95	84	99	89
<b>ECO43 2SN/4</b>	19,14	2090						
<b>ECO43 1LN/4</b>	21,995	2395						
<b>ECO43 2LN/4</b>	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 <sub>d</sub> %	353	374	350	376
Reattanza transitoria diretta / Direct - axis transient reactance / Reactance longitudinale transitoire / Direkte vorübergehende Reaktanz / Reactancia transitoria directa	X' <sub>d</sub> %	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'' <sub>d</sub> %	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 <sub>q</sub> %	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' <sub>q</sub> %	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'' <sub>q</sub> %	21,2	19,38	19,6	19,1
Reattanza di sequenza inversa / Negative - sequence reactance / Reactance inverse / Gegenerreaktanz / Reactancia de sequencia inversa	X <sub>2</sub>	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 <sub>0</sub> %	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' <sub>d</sub> (ms)	225	234	245	271
Costante di tempo subtransitoria / Subtransient time constant / Constante de temps subtransitoire / Momentane Zeitkonstante / Constante de tiempo subtransitoria	T'' <sub>d</sub> (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 <sub>α</sub> (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 vacío	T' <sub>do</sub> (s)	7,7	8,3	8,1	8,9
Rapporto di cortocircuito / Short - circuit ratio / Rapport de court circuit / Kurzschlussverhältnis / Relación de cortocircuito	K <sub>cc</sub>	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	$\Omega$ 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