



**Nidec ASI S.p.A.**  
Motors and Generators  
Monfalcone (GO) ITALY

**THREE-PHASE INDUCTION MACHINE DATA SHEET**  
**FOGLIO DATI TECNICI MACCHINA ASINCRONA**  
**TRIFASE**

DS **5600**

PAGE **1** OF **1**

PAGINA **1** DI **1**

DEPT. **ING/CST**

UFFICIO **ING/CST**

CUSTOMER / PLANT CLIENTE / IMPIANTO		<b>EPLS Europe GmbH</b>		CUSTOMER REF. RIF. CLIENTE		-			
ITEM	-	MACHINE TYPE MACCHINA TIPO	<b>CR 800 Y4</b>	SHOP ORDER	<b>2035.7084517.01</b>	SERIAL No. MATRICOLA	<b>10532528</b>	QTY QTA'	<b>1</b>

**MACHINE PERFORMANCE AND MAIN CONSTRUCTION DATA**  
**PRESTAZIONI E PRINCIPALI DATI COSTRUTTIVI DELLA MACCHINA**

1	APPLICABLE STANDARD NORMATIVA APPLICABILE	<b>IEC</b>				2	CUSTOMER SPECIFICATION SPECIFICHE CLIENTE	-		
3	RATED POWER POTENZA NOMINALE	<b>9400 kW</b>				4	NUMBER OF POLES NUMERO POLI	<b>4</b>		
5	DUTY TYPE TIPO DI SERVIZIO	<b>S1</b>				6	SERVICE FACTOR FATTORE DI SERVIZIO	<b>N/A</b>		
7	RATED VOLTAGE TENSIONE NOMINALE	<b>6600 V</b>				8	RATED FREQUENCY FREQUENZA NOMINALE	<b>50 Hz</b>		
9	VOLTAGE VARIATION VARIAZIONE DI TENSIONE	<b>+ 10.0 / - 10.0 %</b>				10	FREQUENCY VARIATION VARIAZIONE DI FREQUENZA	<b>+ 3.0 / - 2.0 %</b>		
11	COMBINED V AND Hz VARIATION VARIAZIONE COMBINATA V E Hz	<b>+ 10.0 / - 10.0 %</b>				12	DESIGN TEMPERATURE TEMPERATURA DI PROGETTO	INLET WATER ACQUA IN	AT A	<b>30 °C</b>
13	INSULATION CLASS / ΔT CLASSE ISOLAMENTO / ΔT	<b>F / B</b>				14	SITE ALTITUDE ALTITUDINE	<b>&lt;= 1700 m a.s.l.</b>		
15	RATED CURRENT CORRENTE NOMINALE	<b>947.6 A</b>				16	RATED SPEED VELOCITA' NOMINALE	<b>1494 rpm</b>		
17	LOCKED ROTOR CURRENT CORRENTE DI SPUNTO	<b>550 %</b>		<b>5212 A</b>		18	RATED TORQUE COPPIA NOMINALE	<b>60083 Nm</b>		
					19	LOCKED ROTOR TORQUE COPPIA DI SPUNTO	<b>70 %</b>	<b>42058 Nm</b>		
					20	PULL-UP TORQUE COPPIA MINIMA	<b>70 %</b>	<b>42058 Nm</b>		
21	EFFICIENCY RENDIMENTO	<b>97.5</b>	<b>97.4</b>	<b>96.9</b>	%	22	PULL-OUT TORQUE COPPIA MASSIMA	<b>200 %</b>	<b>120165 Nm</b>	
23	POWER FACTOR FATTORE DI POTENZA	<b>0.89</b>	<b>0.88</b>	<b>0.84</b>	p.u.	24	LOCKED ROTOR POWER FACTOR FATTORE DI POTENZA A ROTORE BLOCCATO	<b>0.13 p.u.</b>		
25	STARTING TYPE TIPO DI AVVIAMENTO	<b>VSD</b>				26	MIN. STARTING VOLTAGE TENSIONE MIN. AVVIAMENTO	<b>100 % Un</b>		
27	STARTING VOLTAGE TENSIONE DI AVVIAMENTO	<b>100% Un</b>				28	CONSECUTIVE START-UP AVVIAMENTI CONSECUTIVI	FROM COLD DA FREDDO	<b>2</b>	
29	STARTING TIME TEMPO DI AVVIAMENTO					30		FROM HOT DA CALDO	<b>1</b>	
31	COLD LOCKED ROTOR TIME TEMPO ROT. BLOCCATO A FREDDO	<b>12 s</b>				32	HEATING TIME CONSTANT COSTANTE TERMICA RISCALDAMENTO	<b>50 min</b>		
33	HOT LOCKED ROTOR TIME TEMPO ROT. BLOCCATO A CALDO	<b>9 s</b>				34	COOLING TIME CONSTANT COSTANTE TERMICA RAFFREDDAMENTO	<b>74 min</b>		
35	SOUND PRESSURE LEVEL LIVELLO PRESSIONE SONORA	<b>85</b>	<b>dB(A) @ 1m</b>	NO LOAD A VUOTO		36	WITH SOUNDPROOFING CON INSONORIZZAZIONE	<b>NO</b>		
37	MOUNTING ARRANGEMENT FORMA COSTRUTTIVE	<b>IM 1003</b>				38	INSTALLATION INSTALLAZIONE	<b>INDOOR</b>		
39	AREA CLASSIFICATION CLASSIFICAZIONE AREA	<b>SAFE AREA</b>				40	DEGREE OF PROTECTION GRADO DI PROTEZIONE	<b>IP 55</b>		
41	COOLING METHOD TIPO DI VENTILAZIONE	<b>IC 81W</b>				42	TYPE OF EXECUTION TIPO DI ESECUZIONE	<b>-</b>		
43	MACHINE MASS MASSA MACCHINA	<b>23000 kg</b>				44	ROTOR TYPE TIPO ROTORE	<b>COPPER CAGE</b>		
45	ROTOR MASS MASSA ROTORE	<b>6027 kg</b>				46	ROTOR INERTIA INERZIA ROTORE	<b>J</b>	<b>475.00 kgm<sup>2</sup></b>	
47	BEARING TYPE TIPO CUSCINETTI	<b>SLEEVE</b>				NDE	<b>SLEEVE</b>			
48	LUBRICATION LUBRIFICAZIONE	DE	<b>OIL, FORCED</b>		LOA	<b>OIL, FORCED</b>				

**DRIVEN MACHINE DATA**

**DATI MACCHINA ACCOPPIATA**

49	MACHINE TYPE TIPO MACCHINA	<b>CENTRIFUGAL COMPRESSOR</b>		50	INERTIA AT DRIVE SPEED INERZIA ALL'ALBERO COMANDO	<b>1700.00 kgm<sup>2</sup></b>	
51	COUPLING ACCOPPIAMENTO	<b>DIRECT FLEXIBLE</b>		52	TORQUE/SPEED DIAGRAM DIAGRAMMA COPPIA/VELOCITA'	<b>-</b>	

NOTES NOTE	19 - LOCKED ROTOR CURRENT VALUE IS GUARANTEED WITH NO POSITIVE TOLERANCE			MOTOR ACCESSORIES:		
	MOTOR ACCESSORIES: STATOR WINDING RTD'S (2 SET - WHICH IS 6 PCS): - 1 SET (3 PCS) OF 3 WIRE / BETWEEN COILS, - 1 SET (3 PCS) OF 3 WIRE / SLOT BOTTOM			BEARING RTD'S (2 SET - WHICH IS 4 PCS): - 2 PCS OF 3 WIRE FOR DE, - 2 PCS OF 3 WIRE FOR NDE ROTATION FROM MOTOR DE IS CW, WATER LEAK DETECTOR, SECONDARY C.T.		

REV.	DATE DATA	DESCRIPTION DESCRIZIONE	PREPARED PREPARATO	CHECKED CONTROLLATO	APPROVED APPROVATO
0	24.01.22	1ST ISSUE	AB	RM	PER