

DXM7-60H/BF
Sun-Earth
375W - M7
STONE 375
MONOCRISTALLINO

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	5°C	NOCT
Potenza nominale (P _{max})	375W	375W
Potenza Massima (P _{max})	375W	376,94W
Tensione a P _{max} (V _{mp})	34,5V	32,08V
Corrente nominale a P _{max} (I _{mp})	10,87A	8,7A
Tensione a vuoto (V _{oc})	41,6V	38,7V
Corrente di cc (I _{sc})	11,35A	9,19A
Efficienza del Modulo	20,24%	
Tensione Massima di sistema:	1500Vdc	
Classe di isolamento:	Classe A	
Reazione ai fuochi:	Classe 1 (UNI 9177) Classe C (IEC 61730)	
Stabilità meccanica:	20k	
Temperatura di esercizio:	-40...+85°C, IEC 61215	
Massimo carico a neve (frontale):	5400 Pa	
Massimo carico al vento (frontale e posteriore):	2400 Pa	
Impulso simulato alla grandine (diametro Ø 25mm):	23 mm	
STC: Irraggiamento 1000W/m ² , Temperatura cella 25°C*, Massa d'aria 1,5 secondo EN60904-3.		
NOCT: Irraggiamento 800W/m ² , Temperatura ambiente 20°C*, Vento 6 m/s, Velocità vento 1m/s.		
Reduzione media di efficienza del 4,5% a 200W/m ² secondo EN60904-3.		

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura Nominale di esercizio della Cella (NOCT): 45,2°C

Coefficiente di temperatura di P_{max} (γ_{Pmax}): -0,43%/°C

Coefficiente di temperatura di V_{oc} (γ_{Voc}): -0,33%/°C

Coefficiente di temperatura di I_{sc} (γ_{Isc}): -0,05%/°C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Copertura frontale: Vetro Temperato Anti Riflesso 3,2mm

Celle: 120 celle mono-cristalline (6x20x33mm)

Corona: Lega di alluminio anodizzato/Colore Nero

Scatola di giunzione (grado di protezione): IP67

Cavi lunghezza standard: 300mm/Armet 2

Contattori (grado di protezione): IP67

Dimensioni Modulo (LxP): 1768 x 1048-35mm

Peso: 20,8/20,9kg

DIMENSIONI (TOLLERANZA ±2mm)

www.sun-earth.it

CARATTERISTICHE PANNELLO TIPO SUN EARTH ART. DXM7-60H/BF

DATI TECNICI FRONIUS SYMO (10.0-3-M, 12.5-3-M, 15.0-3-M, 17.5-3-M, 20.0-3-M)

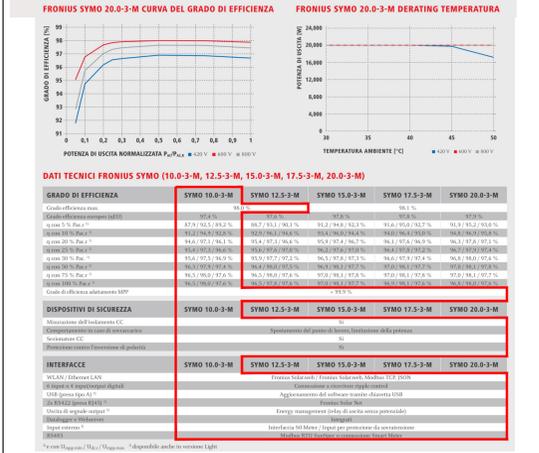
DATI DI ENTRATA	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Corrente di entrata max (I _{in}) max (I _{in}) max (I _{in})	27,9 A (12,5 kW)	33,8 A (15,6 kW)	40,0 A (18,0 kW)	46,0 A (20,6 kW)	51,8 A (23,3 kW)
Max corrente di entrata di serie (I _{in}) max (I _{in}) max (I _{in})	46,5 A (24,0 A)	56,2 A (29,6 A)	66,0 A (33,0 A)	75,8 A (39,6 A)	83,6 A (41,8 A)
Tensione di avvio di avviamento (U _{avv})	200 V				
Tensione di avviamento max (U _{avv})	1.000 V				
Tensione di avviamento max (U _{avv})	200 V				
Numero tracce MPPT	2	2	2	2	2
Monitoraggio di uscita del generatore	15,0 kW di peso	18,75 kW di peso	22,5 kW di peso	26,25 kW di peso	30,0 kW di peso

DATI DI USCITA

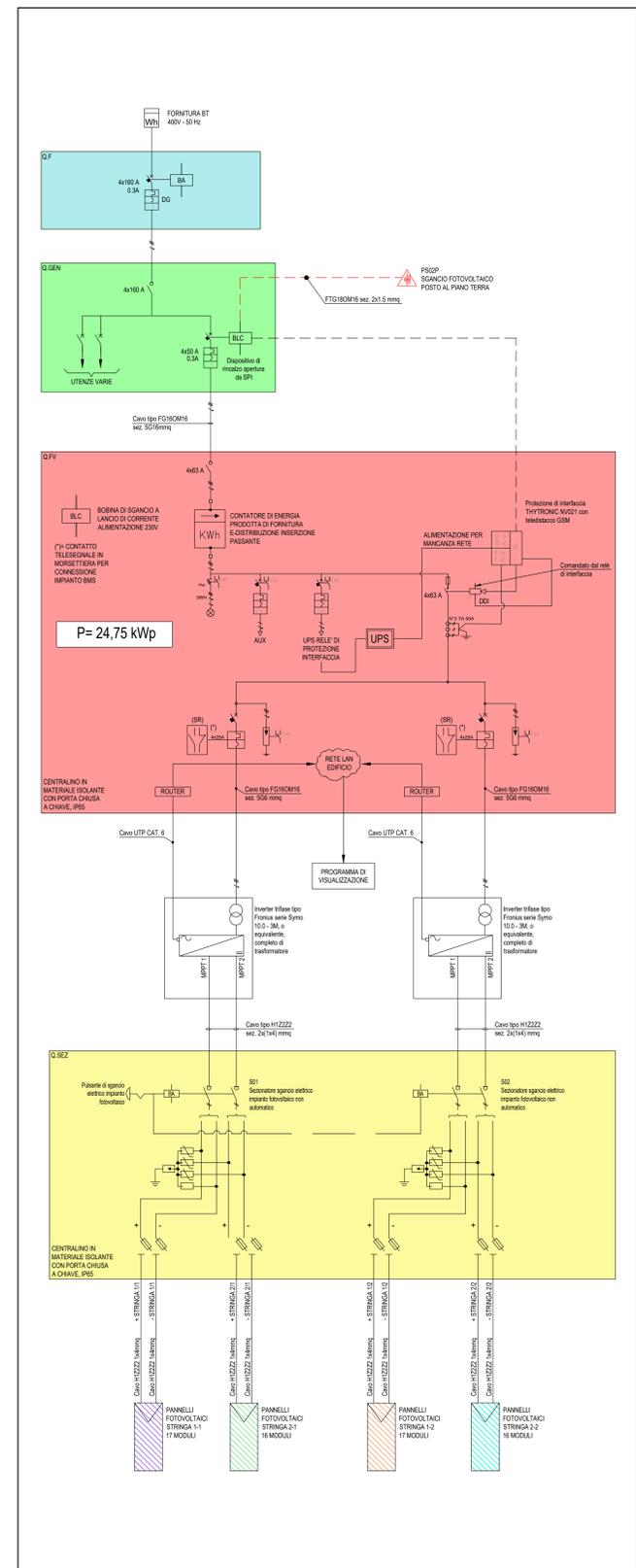
	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Potenza nominale CA (P _{out})	10.000 W	12.500 W	15.000 W	17.500 W	20.000 W
Potenza massima CA (P _{out})	10.000 W	12.500 W	15.000 W	17.500 W	20.000 W
Corrente di uscita max (I _{out})	14,6 A	18,4 A	22,2 A	26,0 A	29,8 A
Efficienza alla rete (η _{grid})	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Efficienza alla rete (η _{grid})	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Efficienza alla rete (η _{grid})	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Efficienza alla rete (η _{grid})	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%
Efficienza alla rete (η _{grid})	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%	97,6%

DATI GENERALI

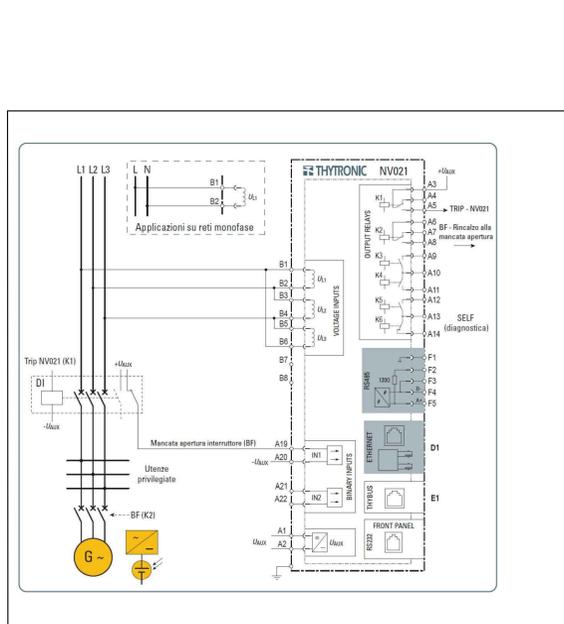
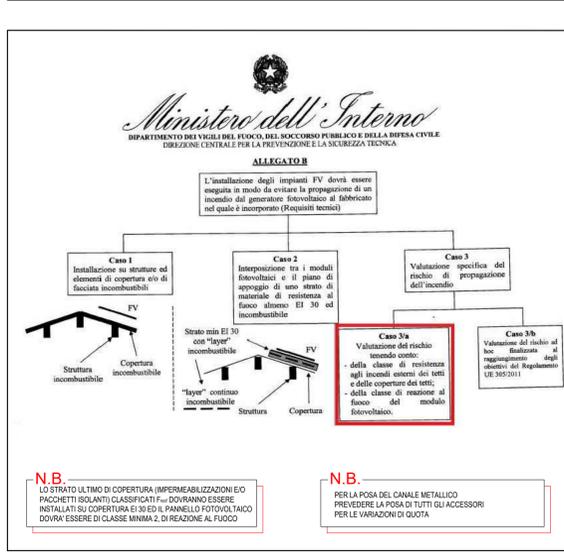
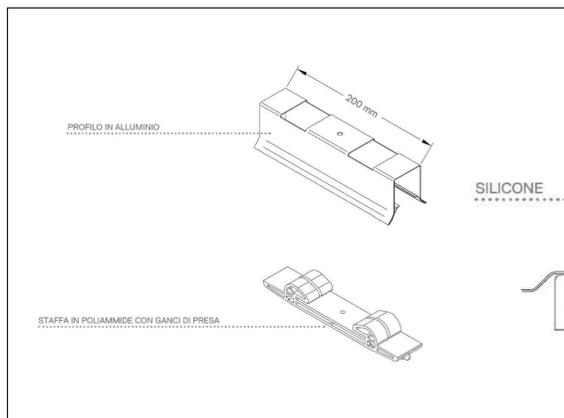
	SYMO 10.0-3-M	SYMO 12.5-3-M	SYMO 15.0-3-M	SYMO 17.5-3-M	SYMO 20.0-3-M
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	348 mm				
Costo di gestione	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Classe di protezione	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Classe di protezione	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Categoria installazione (C.C.A.L.)	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3
Completamento	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3	1 + 2 + 3
Conversione dell'energia	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Conversione dell'energia	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Conversione dell'energia	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Conversione dell'energia	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Conversione dell'energia	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter



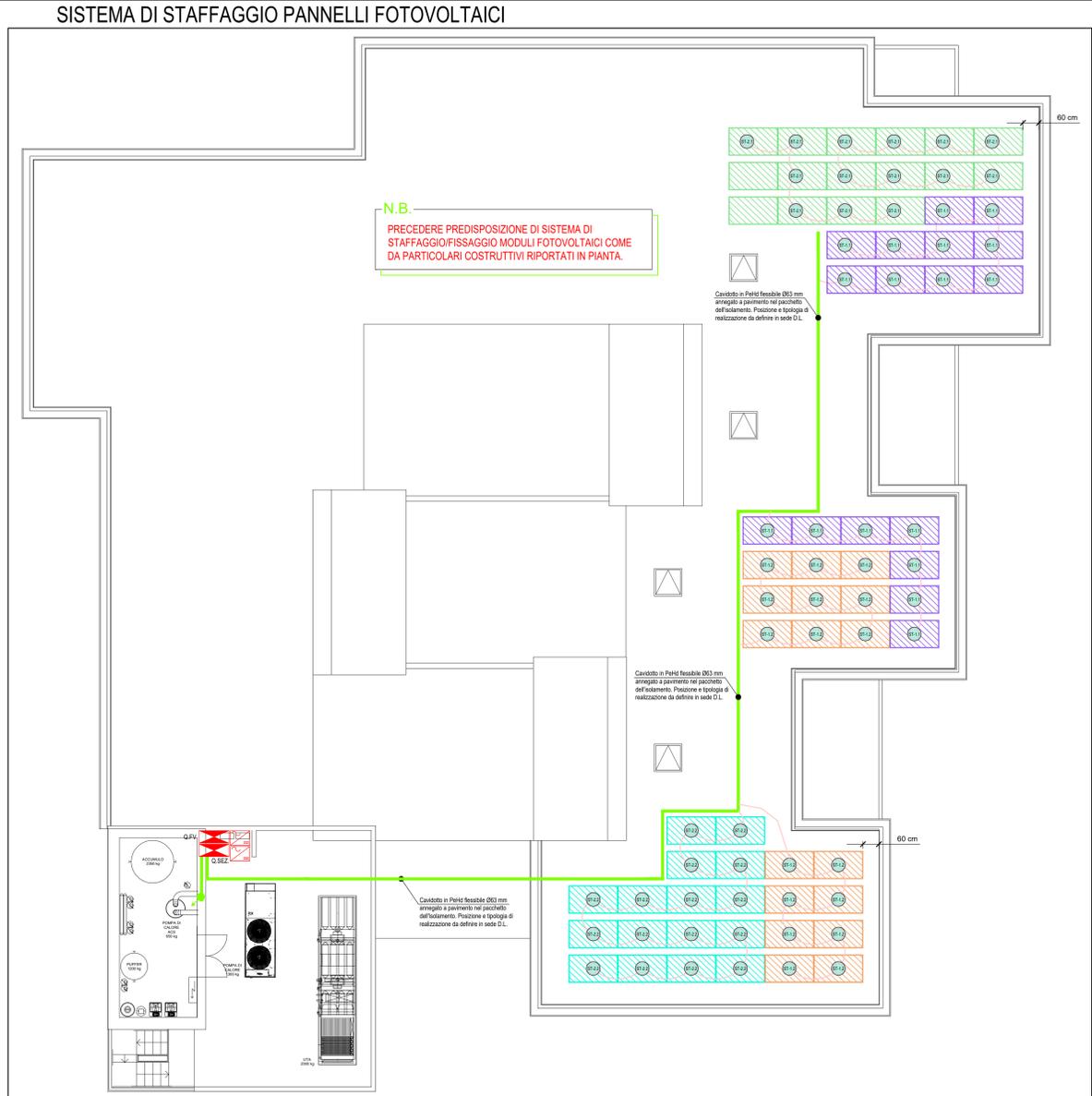
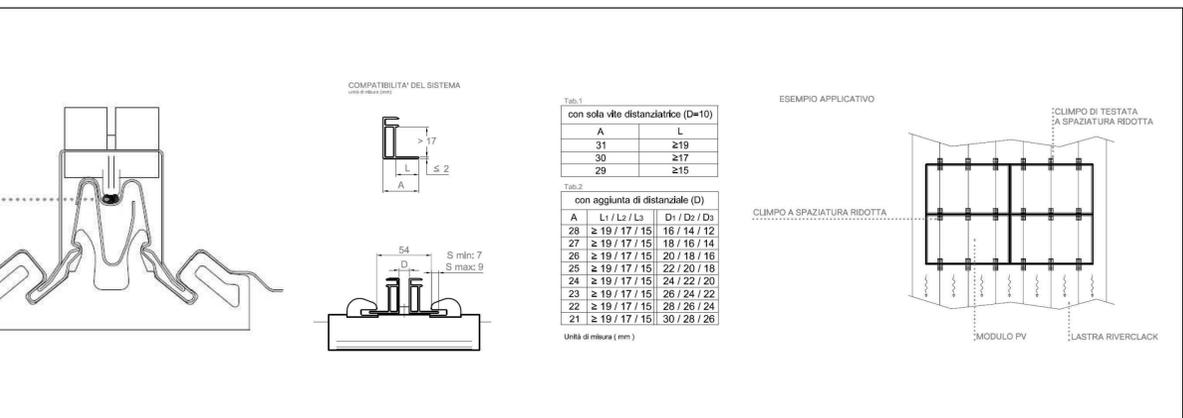
CARATTERISTICHE INVERTER TIPO FRONIUS SYMO ART. SYMO 10.0-3-M



SCHEMA FUNZIONALE SEMPLIFICATO IMPIANTO FOTOVOLTAICO



ESEMPIO COMANDO DISPOSITIVO DI INTERFACCIA



PIANTA PIANO COPERTURA 1:100

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Quadro elettrico
	Fulmine di emergenza sottotetto (P4455)
	Inverter tipo GROWATT art.1000BTL-3-S o equivalente
	Pannello fotovoltaico tipo SunEarth art.DXM7-60H/BF 375W o equivalente
	Canale elettrico fuso con coperchio dim. 100x75mm, contenitore a cura di alimentazione in corrente continua, sempre in tensione, dedicati al collegamento dei moduli fotovoltaici agli inverter.
	Mortare discendente e ascendente

N.B.

LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUTTURE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.

COMUNE DI PADOVA

arch. Andrea Dondi Pintor
Via Saffina Strada, 1 - 35129 - Padova
049.836552 - andrea.dondi@studiodi.it

NUOVO PLESSO SCOLASTICO 'GIROTONDO' E DEMOLIZIONE DELL'ESISTENTE

ing. Giovanni Curculacos
Via Friuli Venezia Giulia, 8 - 31030 - Piangù (VE)
041510542 - info@ingeregitalia.it

PROGETTO ESECUTIVO

9hstudio
Via Alfredo Meli, 11
041510542 - info@ingeregitalia.it

PROGETTO ESECUTIVO

INGEGNERI ELETTRICI E SPECIALI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

E.05

LM - GG - 02 - FB

PIANTA PIANO COPERTURA 1:100