



Ditta 3T s.r.l.
Via Pian dei Molini,12
06031 BEVAGNA
Tel. 0742/360500
Fax 0742/360876
e-mail 3t@ditta3t.com
web www.ditta3t.com

***Progettazione, Industrializzazione, Produzione e
Assistenza Apparati Elettronici per Alimentazione
In Corrente Alternata e Corrente Continua.***

Mod. 04.8.3A
Rev. 0.1

dal 1981

C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

WS-ESY15

Wind Sun Energy System 15

INVERTER AD ONDA SINUSOIDALE

Completo di:

REGOLATORE DI CARICA e

DISPOSITIVO DI INSERZIONE
AUTOMATICA



Ditta 3T s.r.l.
Via Pian dei Molini,12
06031 BEVAGNA
Tel. 0742/360500
Fax 0742/360876
e-mail 3t@ditta3t.com
web www.ditta3t.com

**Progettazione, Industrializzazione, Produzione e
Assistenza Apparati Elettronici per Alimentazione
In Corrente Alternata e Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3A
Rev. 0.1

dal 1981

C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

CARATTERISTICHE TECNICHE INVERTER AD ONDA SINUSOIDALE 48Vdc 230Vac

mod. **INV3-48V-1500VA**

Tensione di ingresso	48 Vdc +25% -15%
Tensione di uscita	220 Vac +-2%
Frequenza di uscita	50 Hz +-0,1%
Forma d'onda in uscita	sinusoidale (distorsione armonica < 3%)
Potenza nominale	1500VA 1200W
Potenza nominale continua max	105 % Pnom.
Potenza di spunto	300 % Pnom. 1,5 sec.
Potenza di spunto max	400 % Pnom.
Permanenza in c.circ.	0,25-0,30 sec
Tempo di attesa dopo sovraccarico e/o c.circ	20 sec.
Rendimento	>90%
Distacco per min.Vbatt. con ritardo	41/42V (-15%)
Ripristino accensione inv.	45/46V
Distacco per max.Vbatt.	60/61V (+25%)
Ripristino accensione inv.	59/60V
Rumore psfometrico	<3mV
Temperatura di lavoro	0 +40°C
Ventilazione	forzata e termostatata
Umidità relativa a 35 °C	fino al 90 % non corrosiva
Attesa all'accensione	2 sec.
Prearica condensatori	automatica
Ingresso	comando ON / OFF
Isolamento dc/terra	500 Vdc
Isolamento ac/terra	1500 Vdc

Possibilità di funzionamento in impianti con POSITIVO (telefonia) o NEGATIVO a terra, o FLOATING.

Protezione inversione polarità	inverter bloccato e led POL. INVERSION acceso
Protezione elettronica sovraccarico e c.circ.	blocco inverter e ripristino automatico
Protezione elettronica sovratemperatura	blocco inverter e ripristino automatico
Protezione elettronica min/max Vcc	blocco inverter e ripristino automatico
Protezione guasti interni	elettronica e fusibili

COMANDI

Comando	MANUAL	INVERTER sempre acceso
	AUTOMATIC (default)	INVERTER si accende in presenza di carico e si spegne per assenza dello stesso



Ditta 3T s.r.l.
Via Pian dei Molini,12
06031 BEVAGNA
Tel. 0742/360500
Fax 0742/360876
e-mail 3t@ditta3t.com
web www.ditta3t.com

**Progettazione, Industrializzazione, Produzione e
Assistenza Apparati Elettronici per Alimentazione
In Corrente Alternata e Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3A
Rev. 0.1

dal 1981

C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

SEGNALAZIONI

Segnalazione ottica M.C.U. OPER
Segnalazione ottica OVER LOAD
Segnalazione ottica TIMING O.L.
Segnalazione ottica MIN/MAX Vbatt

(micro controller unit) inverter OK
sovraccarico e/o c.circ.
inverter in blocco tempor. per sovracc. e/o c.circ.
inverter in blocco per Vcc fuori tolleranza

Segnalazione ottica OVER TEMP
Segnalazione ottica POLARITY INVERSION
Segnalazioni remote (REMOTE CONTROL)

inverter in blocco per sovratemperatura
polarità (POSITIVO/NEGATIVO) invertita
connettore DB9 F.

CONNESSIONI

➤ INGRESSO

Ingresso BATTERY
Ingresso FTV / EOL
Ingresso FTV / EOL

morsetti guida DIN
morsetti guida DIN
morsetti guida DIN

➤ USCITA

Uscita 220ac

morsetti guida DIN

Esecuzione

cassetta ABB SRN5320K

Grado di protezione

IP 21

Dimensioni LxPxH

L x P x H110 (mm)

Peso

4 Kg



Ditta 3T s.r.l.
Via Pian dei Molini,12
06031 BEVAGNA
Tel. 0742/360500
Fax 0742/360876
e-mail 3t@ditta3t.com
web www.ditta3t.com

**Progettazione, Industrializzazione, Produzione e
Assistenza Apparatì Elettronici per Alimentazione
In Corrente Alternata e Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3A
Rev. 0.1

dal 1981

C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

CARATTERISTICHE TECNICHE REGOLATORE DI CARICA

Mod. **REG-CAR4**

Ingresso fotovoltaico e/o eolico	30A max
Ingresso fotovoltaico e/o eolico	30A max
Massima tensione di ingresso	150V
Tensione distacco	55,4V
Tensione inserzione	52V
Temperatura di lavoro	-5 +50°C
Umidità relativa a 35 °C	fino al 90 % non corrosiva
Ventilazione	forzata e termostatata
Isolamento dc/terra	500 Vdc >50 Mohm

Protetto contro inversione di polarità batteria

Protetto contro inversione di polarità ingresso fotovoltaico / eolico

Per avere la certezza di non produrre danni per inversione di polarità, inserire una sorgente di energia alla volta.
Naturalmente le segnalazioni funzionano solo se le sorgenti di energia sono attive.

Protezione elettronica da sovratemperatura

blocco e ripristino automatico

Esecuzione

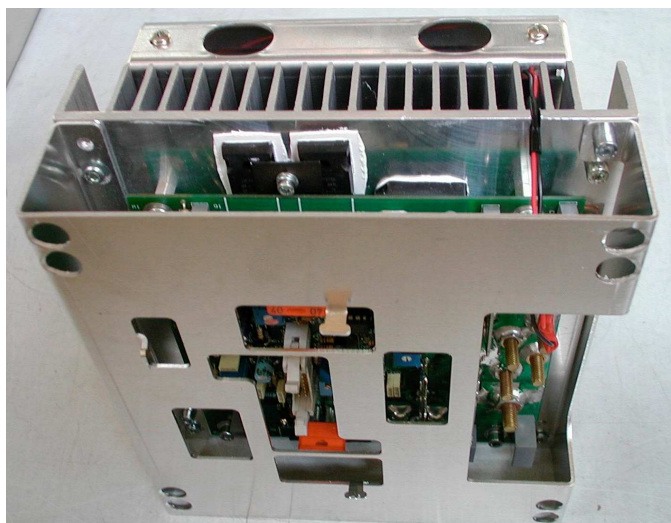
Dimensioni LxPxH

Peso

chassis lamiera zincata

L 172 x P 100 x H 190 (mm)

Kg 1,6





Ditta 3T s.r.l.
Via Pian dei Molini,12
06031 BEVAGNA
Tel. 0742/360500
Fax 0742/360876
e-mail 3t@ditta3t.com
web www.ditta3t.com

**Progettazione, Industrializzazione, Produzione e
Assistenza Apparati Elettronici per Alimentazione
In Corrente Alternata e Corrente Continua.**

Mod. 04.8.3A
Rev. 0.1

dal 1981

C.F. e P. IVA n. 01178870547 - Reg. Trib. Perugia n. 9415 - C.C.I.A.A. Perugia n. 128265 Cap. int. Vers. euro 51.129,23

CARATTERISTICHE TECNICHE SEQUENCER DI INSERZIONE AUTOMATICA

Sensibilità presenza carico (on inverter)	1-1,5 W
Carico minimo per mantenere l'inverter acceso	3W-30W impostabile
Tempo spegnimento inverter per assenza carico	8 sec.
Consumo inverter in assenza carico	zero
Temperatura di lavoro	-5 +40°C
Umidità relativa a 35 °C	fino al 90 % non corrosiva
Esecuzione	scheda
Dimensioni LxPxH	L130 x P60 x H40 (mm)
Peso	0,1 Kg



Esecuzione	cassetta Gewiss
Dimensioni LxPxH	L395 x P170 x H475 (mm)
Peso	11 Kg