



DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

Committente : GRASSI PIETRE SRL
Oggetto : Quadro elettrico Impianto FOTOVOLTAICO
Numero seriale : 22I0234Q01
Anno : 2023
Costruttore : Delta Synergy Srl – 36020 Castegnero (VI) Italy
Schema di riferimento : E22I234Q01

Caratteristiche:

- Tensione nominale : 400Vac
- Frequenza nominale: 50Hz
- Corrente nominale: 250A

Il quadro è stato costruito in conformità alle specifiche avute dal committente: **ELECTRA IMPIANTI**

È conforme alle condizioni delle Direttive comunitarie:

1. **“Direttiva bassa tensione” 2014/35/UE Concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione**
2. **“Compatibilità elettromagnetica” 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica – Concernete il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica**

Il quadro elettrico al quale questa dichiarazione si riferisce è stato progettato e realizzato in accordo alle seguenti norme:

1. **CEI EN 61439-1 Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS);**
2. **CEI EN 61439-2 Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 2: Quadri di potenza;**
3. **EN 60204-1 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine Parte 1: Regole generali.**

E secondo le prescrizioni della Direttiva Macchine 2006/42/Ce del 17/05/2006 - DLgs. 17/10 del 27/01/2010

Inoltre declina ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'apparecchiatura da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data, 25/07/2023

Delta Synergy S.r.l.



Sede legale: Via Dei Carabinieri 10 - 36024 Nanto (VI)
 Sede Produttiva: Via Del Progresso, 27 - 36020 Castegnero (VI)
 Email: info@deltasynnergysrl.com
 Email: deltasynnergysrl@pec.it

P.iva e c.f. 04033210248 - Rea Vi 373552 - Cap.Soc. 30.000.00 i.v
 Tel ufficio 0444 639 207
 Sito: www.deltasynnergysrl.com

MANUTENZIONE RACCOMANDATA

INFORMAZIONI GENERALI

Togliere tensione al quadro. Le operazioni devono essere effettuate da personale qualificato e provvisti di idonei dispositivi di protezione individuale, quali guanti e scarpe isolanti.

Nel locale dove è installato il quadro deve essere presente un cartello nel quale sono riportate le funzioni degli interruttori, le azioni da compiere in caso di emergenza su persone colpite da folgorazione.

Deve essere presente la documentazione dell'impianto ed i dispositivi di estinzione incendi.

Tipo di verifica	Semestrale	Annuale	Biennale
Verifica integrità del quadro	X		
Verifica visiva danneggiamenti meccanici, termici ed elettrici incluse eventuali ossidazioni		X	
Verifica taratura dispositivi di protezione sulla base dei carichi rilevati		X	
Verifica integrità fusibili e lampade di segnalazione (circuiti ausiliari in generale)	X		
Verifica funzionale dispositivi di protezione differenziali	X		
Prova funzionale circuiti di sicurezza	X		
Verifica del collegamento all'impianto di terra e dei conduttori di protezione		X	
Controllo coppie di serraggio degli elementi bullonati		X	
Controllo morsettiera, serraggio e connessioni		X	
Pulizia generale del quadro e relative apparecchiature		X	
Eseguire la sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento della normativa	Da valutare in funzione dello stato delle apparecchiature ed all'aggiornamento normativo		



RAPPORTO DI PROVA PER APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE E MANOVRA

TIPO DI PROVA CONTROLLI ESEGUITI	ESITO	
	POSITIVO	NEGATIVO
LIMITI DI SOVRATEMPERATURA – CEI 61439_1/2 Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite estrapolazioni da apparecchiature di serie (AS) che abbiano superato la prova tipo.	X	
TENUTA AL CORTOCIRCUITO – CEI 61439_1/2 Verifica della tenuta al cortocircuito tramite estrapolazione da sistemi simili che abbiano superato la prova tipo. Solo se ICC superiore a 10KA	X	
PROPRIETA' DIELETTICHE – CEI 61439_1/2 Verifica della tenuta alla tensione applicata $V_p=2,5 \text{ kV}/1'$ con strumento	X	
EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE (MASSE) – CEI 61439_1/2 Verifica dell'effettiva connessione tra le masse ed il circuito di protezione tramite ispezione e misura della resistenza con strumento	X	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO – CEI 61439_1/2 Misura della resistenza di isolamento con strumento	X	
DISTANZA DI ISOLAMENTO IN ARIA E SUPERFICIALI – CEI 61439_1/2 Verifica delle distanze di isolamento in aria e superficiali secondo art. 7.1.2 e tabelle	X	
FUNZIONAMENTO MECCANICO – CEI 61439_1/2 Verifica del funzionamento meccanico.	X	
GRADO DI PROTEZIONE – CEI 61439_1/2 Verifica del grado di protezione.	X	
CABLAGGIO E FUNZIONAMENTO ELETTRICO Ispezione dell'apparecchiatura comprendente il controllo del cablaggio e la prova di funzionamento elettrico.	X	
VERIFICA SIGLATURA COMPONENTI Verifica presenza targhette identificative componenti.	X	
VERIFICA COMPONENTI Verifica componenti conformi alla lista formulata con l'analisi costi analitica allegata ad ogni quadro da cablare.	X	
CONTROLLO SERRAGGIO MORSETTI Controllo serraggio morsetti e bulloneria di fissaggio sbarre in rame di distribuzione (se esistenti).	X	
VERIFICA PRESENZA PROTEZIONI Verifica presenza protezioni varie contro il contatto accidentale (IP20 a porte aperte) tipo segregazioni in plexiglas o in lamiera secondo le indicazioni costruttive richieste dal cliente	X	
TARGHETTA COSTRUTTORE Verifica della presenza della targa dati costruttore e marchio CE e del QR_CODE identificativo	X	
FOTO Fotografare l'interno del quadro, eventuali particolari costruttivi o giro sbarre e il fronte quadro completo.	X	
C.E. E COPIA SCHEMA Allegare C.E. e, se richiesto, la copia dello schema elettrico del quadro.	X	
MANUALI ISTRUZIONI Inserire eventuali manuali di istruzioni e/o documentazione tecnica	X	
MATERIALI DI SCORTA Approntare, se richiesto, l'eventuale materiale di ricambio.		X
PULIZIA Pulizia generale interna ed esterna del quadro.	X	

