8 DIAGNOSI ALLARMI

L'inverter FR-E700SC è dotato di molteplici funzioni sicurezza che proteggono l'inverter e il motore da possibili danneggiamenti in caso di guasto. Quando si attiva una funzione di protezione, l'uscita dell'inverter viene bloccata e il motore si arresta gradualmente. Il corrispondente messaggio di allarme viene visualizzato sul display della tastiera di programmazione. Se non è possibile individuare le cause del guasto o eventuali componenti difettosi, contattare il servizio assistenza di MITSUBISHI ELECTRIC descrivendo con precisione le circostanze dell'anomalia.

- Se sono state attivate le funzioni di protezione (cioè l'inverter si è spento con un messaggio di errore), seguire le istruzioni per la correzione degli errori fornite nel manuale di istruzioni dell'inverter. Particolarmente in caso di cortocircuiti o dispersione verso terra all'uscita dell'inverter o di sovratensione di rete, è necessario eliminare la causa del guasto prima di riavviare l'inverter, poiché il ripetersi di tali guasti a brevi intervalli può condurre ad un degrado precoce dei componenti, fino al guasto definitivo dell'apparecchio. Una volta eliminata la causa del guasto, l'inverter può essere resettato e rimesso in funzione.

Le segnalazioni di guasto dell'inverter si possono dividere come segue:

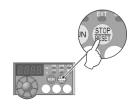
- Messaggi di errore
 - Gli errori di impostazione e di funzionamento vengono segnalati sulla tastiera integrata o sulle tastiere di programmazione FR-PU04 o FR-PU07. L'uscita dell'inverter non viene interrotta.
- Avvertimenti
- In caso di segnalazione, l'uscita dell'inverter non viene interrotta. Tuttavia, la mancata adozione di misure appropriate può generare una condizione di allarme.
- Guasto minori
 - L'uscita del convertitore di frequenza non viene interrotta. L'emissione di un segnale di allarme minore può essere configurata mediante un'opportuna impostazione dei parametri.
- Guasto maggiore
 - Quando si attiva la funzione di protezione, l'uscita dell'inverter viene interrotta e viene emesso un allarme.

8.1 Reset della funzione di protezione

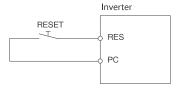
Prima di rimettere in funzione l'inverter dopo l'intervento di una funzione di protezione, è necessario eliminare la causa dell'errore. Si osservi che il reset azzera il calcolo del valore termico interno del relè termico elettronico integrato e del numero dei tentativi di riavvio. Il funzionamento normale riprende circa 1 secondo dopo l'annullamento del reset.

Per il reset dell'inverter sono disponibili tre metodi diversi.

Premere il tasto STOP/RESET della tastiera integrata.
(Il tasto è abilitato solo se è attiva la funzione di protezione, vale a dire in seguito a un allarme).



 Attivare il segnale di reset (RES) per più di un decimo di secondo. (Se il segnale RES viene tenuto attivo, compare l'indicazione "Err." per indicare che il convertitore di frequenza si trova nello stato di reset).



 Disinserendo e – dopo lo spegnimento del display a LED della tastiera integrata – reinserendo la tensione di alimentazione.





8.2 Messaggi di allarme

Display			Descrizione
Messaggi di errore	<i>E</i>	E	Storico allarmi
	HOLd	HOLD	Blocco tastiera
	F004	LOCd	Protezione con password attiva
	Er 1 - Er4	Er1-Er4	Errore scrittura parametri
	Err.	Err.	Inverter reset
Avvertimenti	OL	OL	Sovraccarico (sovracorrente)
	oL	oL	Sovraccarico (sovratensione)
	<i>-</i> 6	RB	Sovraccarico circuito di frenatura
	ſH	TH	Preallarme relè termico elettronico
wert	25	PS	Arresto PU
A	חר	MT	Uscita segnale di manutenzione
	Uo	UV	Sottotensione
	SR	SA	Arresto in sicurezza
Guasto minori	Fn	FN	Guasto ventola
	E.00 I	E.OC1	Sovracorrente durante accelerazione
	8.002	E.OC2	Sovracorrente durante velocità costante
	E.003	E.OC3	Sovracorrente durante decelerazione o stop
ē	E.O 1	E.OV1	Sovratensione durante accelerazione
naggio	E.Ou2	E.OV2	Sovratensione durante velocità costante
Guasto maggiore	E.O o 3	E.OV3	Sovratensione durante decelerazione o stop
	Е.Г Н Г	E.THT	Sovraccarico (inverter)
	E.F HN	E.THM	Sovraccarico motore (intervento del relè termico elettronico)
	E.F.I n	E.FIN	Surriscaldamento del dissipatore
	E.I L.F	E. I LF*	Mancanza fase di ingresso

Display			Descrizione
Guasto maggiore	E.01. F	E.OLT	Allarme limite di prevenzione allo stallo sotto 0,5 Hz
	€. 5€	E.BE	Guasto transistor di frenatura/errore circuito interno
	E. 0F	E.GF	Dispersione verso terra
	E. LF	E.LF	Mancanza fase motore
	E.0HF	E.OHT	Allarme relé termico esterno
	E.0PF	E.OPT	Allarme opzione
	E.DP 1	E.OP1	Allarme comunicazione opzione
	€. 1	E. 1	Allarme collegamento opzione
	E. PE	E.PE	Errore di memoria
	6.283	E.PE2*	Memoria guasta (scheda principale)
	<i>E.PUE</i>	E.PUE	PU scollegata
	E E.F	E.RET	Superamento del numero di tentativi di reset automatico
	E. S, E. B, E. 7, E.CPU	E. 5 / E. 6 / E. 7 / E.CPU	Errore CPU
	E.I. OH	E.IOH *	Surriscaldamento della resistenza di precarica
	E.RT E	E.AIE*	Errore ingresso analogico
	E.US	E.USB*	Errore di comunicazione interfaccia USB
	E.N&4 - E.N&1	E.MB4 _ E.MB7	Errore sequenza di frenatura
	E.SRF	E.SAF*	Guasto circuito di sicurezza
	ε. 13	E.13	Errore circuito interno

^{*} In caso di errore E.ILF, E.PE2, E.IOH, E.AIE, E.USB o E.SAF con l'uso della tastiera di programmazione FR-PU04, sarà visualizzato "Guasto 14".