

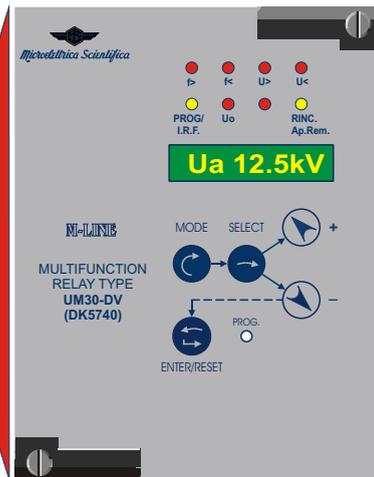
UM30-DV

N79-R3



27, 59, 59Uo, 78, 81

- Un Elemento di minima tensione.
- Un Elemento di massima tensione.
- Un Elemento di minima frequenza.
- Un Elemento di massima frequenza.
- Un Elemento di tensione omopolare.
- Intervento per funzionamento dei generatori in isola su rilevamento dello spostamento vettoriale.
- Registrazione degli Eventi.
- Protocollo di comunicazione Modbus.
- Funzionamento Monofase e/o Trifase da 2 o 3 TV.
- Rincalzo mancata apertura.
- Apertura a distanza.



Dispositivo di Interfaccia per autoproduttori, rispondente ai criteri di allacciamento di impianti di produzione alla rete MT di ENEL Distribuzione previsti dalla nuova Specifica ENEL DK5740 (Febbraio 2005).

Misure Istantanee = Frequenza (f) - Tensioni Concatenate Primarie (UA - UB - UC) - Tensione Residua (Uo).

INGRESSI DIGITALI

- 1-2 Posizione Interruttore.
- 1-3 Apertura remota interruttore.
- 1-14 Blocco funzione salto vettore.

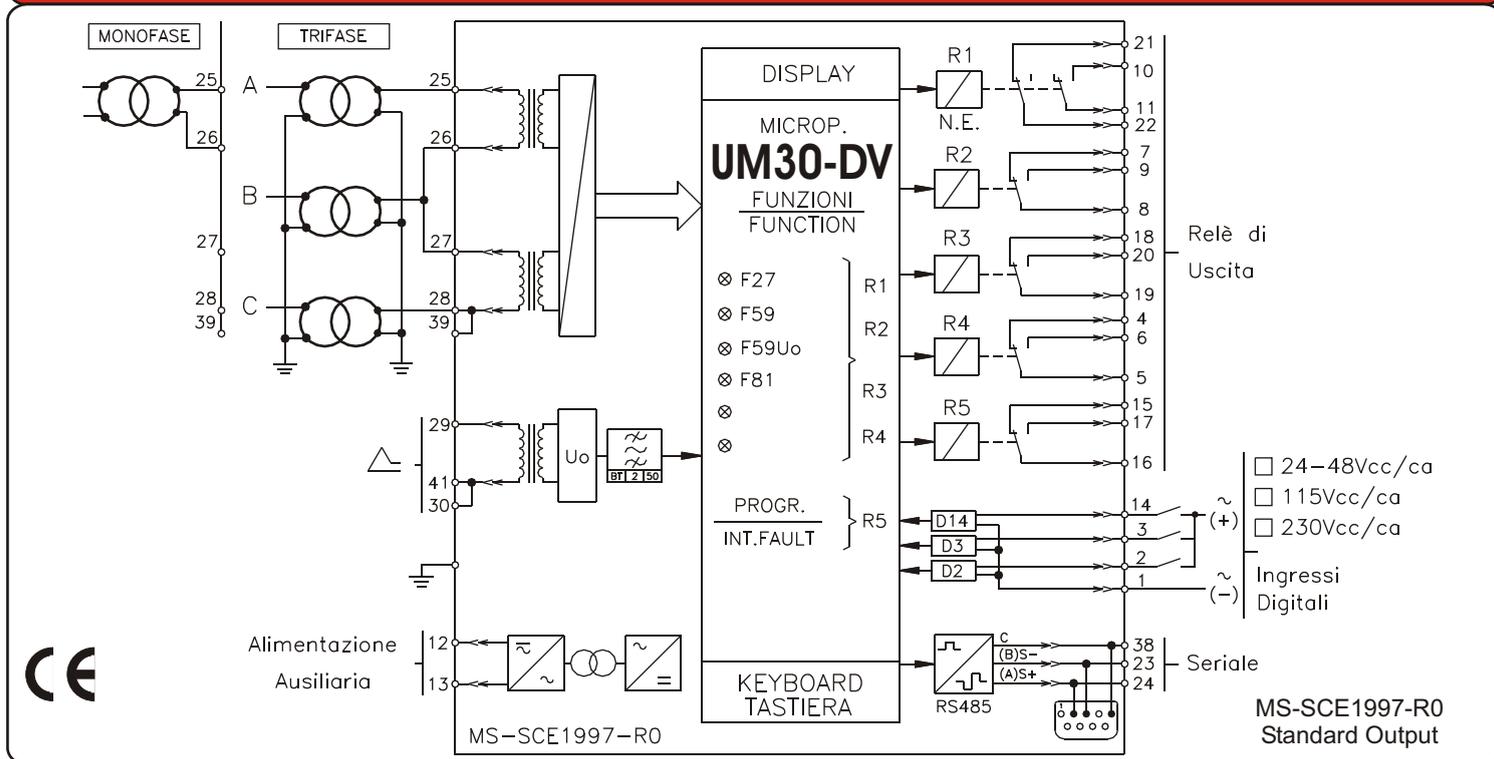
Grandezze di Ingresso Programmabili

Unp = Tensione nominale primaria concatenata dei TV : (0.1 - 655)kV, passo 10V, 100V, 1kV.

Uns = Tensione nominale secondaria concatenata dei TV (*) : (100 - 125)V, passo 1V.

(*) Per il collegamento diretto alla rete 400V si utilizzano TV esterni (fornito a richiesta).

Schema di Inserzione



F27 (U<) : Elemento di Minima Tensione

- Soglia di intervento : $U < = (0,5 - 1)V_n$, passo 0,05 Vn
- Temporizzazione a tempo indipendente : $t_{Uo} > = (0,05 - 1)s$, passo 0.05 s

F59 (U>) : Elemento di Massima Tensione

- Soglia di intervento : $U > = (1 - 1,3)V_n$, passo 0,05 Vn
- Temporizzazione a tempo indipendente : $t_U > = (0.05 - 1)s$, passo 0.05 s

F81< (f<) : Elemento di Minima Frequenza

- Soglia di intervento : $f < = (47 - 49,8)Hz$, passo 0.05Hz
- Temporizzazione a tempo indipendente : $t_{f<} < = (0.05 - 1)s$, passo 0.05s

F81> (f>) : Elemento di Massima Frequenza

- Soglia di intervento : $f < = (50,2 - 53)Hz$, passo 0.05Hz
- Temporizzazione a tempo indipendente : $t_{f<} < = (0.05 - 1)s$, passo 0.05s

F59 (Uo>) : Elemento di Massima Tensione Omopolare

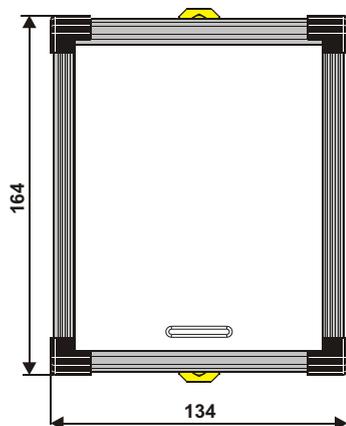
- Soglia di intervento : $U_{o>} > = (0.02 - 0.4)V_n$, passo 0,05Vn
- Temporizzazione a tempo indipendente : $t_{U_{o>}} > = (0.05 - 60)s$, passo 0.05s

Elemento di Rilevazione di Spostamento Vettoriale della Tensione

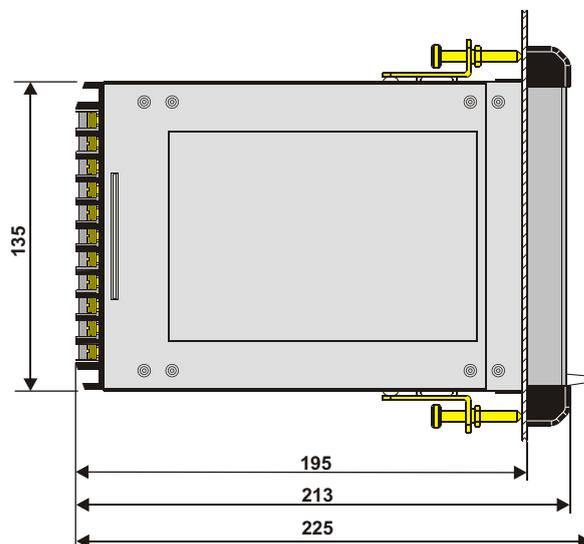
- Soglia angolo di intervento : $D > = (2 - 30)^\circ$, passo 1°
- Modo di funzionamento : $D = (1 - 3 - Dis)^\circ$, Rilevazione mono/trifase
- Soglia di blocco di minima tensione : $U_b = (10 - 100)\%U_b$, passo $1\%U_b$

Dimensioni di ingombro

GRADO DI PROTEZIONE IP44
(A richiesta IP54)



FORATURA PANNELLO
113x142 (LxH)



APPROVATO : CE
CONFORMITA' ALLE NORME : IEC 60255 - EN50263 - CE Directive - EN/IEC61000 - IEEE C37 - BSI
SECONDO SPECIFICA "ENEL" : DK5740

⊙ Tensione di prova isolamento	IEC 60255-5	2kV, 50/60Hz, 1 min.
⊙ Tensione di prova a impulso	IEC 60255-5	5kV (c.m.), 2 kV (d.m.) - 1,2/50 s
⊙ Resistenza di isolamento	>100 M	

Riferimenti Standard Ambientali

⊙ Temperatura ambiente di funzionamento	-10°C / +55°C
⊙ Temperatura di immagazzinamento	-25°C / +70°C
⊙ Prove Ambientali (Caldo)	IEC60068-2-1
(Caldo secco)	IEC60068-2-2
(Cambio di temperatura)	IEC60068-2-14
(Caldo umido, regime stazionario)	IEC60068-2-78 RH 93% Senza condensa a 40°C

CE EMC Compatibilità (EN50081-2 - EN50082-2 - EN50263)

⊙ Emissioni elettromagnetiche	EN55022	Ambiente Industriale
⊙ Immunità a campo E.M. irradiato	IEC61000-4-3	livello 3 80-2000MHz10V/m
	ENV50204	900MHz/200Hz 10V/m
⊙ Immunità a disturbi R.F. condotte	IEC61000-4-6	livello 3 0.15-80MHz10V
⊙ Immunità a cariche elettrostatiche	IEC61000-4-2	livello 4 6kV contatto / 8kV aria
⊙ Immunità a campo magnetico a frequenza di rete	IEC61000-4-8	1000A/m, 50/60Hz
⊙ Immunità al campo magnetico ad impulso	IEC61000-4-9	1000A/m, 8/20ms
⊙ Immunità al campo magnetico a transitori smorzati	IEC61000-4-10	100A/m, 0.1-1MHz
⊙ Immunità ai disturbi condotti in modo comune nella gamma di frequenza 0Hz-150kHz	IEC61000-4-16	livello 4
⊙ Immunità ai transitori elettrici veloci (Fast Transient)	IEC61000-4-4	livello 4 2kV, 5kHz
⊙ Immunità ai disturbi H.F. con onda oscil. smorz. (1MHz)	IEC60255-22-1	classe 3 400pps, 2.5kV (m.c.), 1kV (d.m.)
⊙ Immunità all'onda oscillatoria smorzata ad alta energia	IEC61000-4-12	livello 4 4kV(c.m.), 2kV(d.m.)
⊙ Immunità ai transitori ad alta energia (Surge)	IEC61000-4-5	livello 4 2kV(c.m.), 1kV(d.m.)
⊙ Immunità alle microinterruzioni	IEC60255-4-11	50ms
⊙ Resistenza alle vibrazioni e shocks	IEC60255-21-1 - IEC60255-21-2	

Caratteristiche Tipiche

⊙ Precisione ai valori di riferimento delle grandezze di influenza	3% 3% +/- 20ms 20mHz	per misure per tempi per frequenza
⊙ Tensione nominale	Un = (100- 125)V	
⊙ Sovraccaricabilità voltmetrica	1.3 Un permanente, 2 Un per 1s	
⊙ Consumo voltmetrico	0.04 VA a Un	
⊙ Consumo medio alimentazione ausiliaria	8.5 VA	
⊙ Relè di Uscita	portata 5 A; Vn = 380 V potenza resistiva commutabile in C.A. = 1100W (380V max) chiusura= 30 A (picco) 0.5 sec. interruzione = 0.3 A, 110 Vcc, L/R = 40 ms (100.000 op.)	

Alimentazione Ausiliaria

- ⊙ **Tipo 1** : 24V(-20%) / 110V(+15%) c.a. - 24V(-20%) / 125V(+20%) c.c.
- ⊙ **Tipo 2** : 80V(-20%) / 220V(+15%) c.a. - 90V(-20%) / 250V(+20%) c.c.

Alimentazione Ingressi Digitali (bobina apertura)

- ⊙ **Tipo 1** : 24 48 Vcc/ca
- ⊙ **Tipo 2** : 115 Vcc/ca
- ⊙ **Tipo 3** : 230 Vcc/ca

Codice Ordine - Esempio : UM30-DV-1-2

Microelettrica Scientifica S.p.A.

 Via Alberelle 56/58, 20089 Rozzano, Milano (Italy), Telefono 02 575731 - Fax 02 57510940
 www.microelettrica.com, e-mail: sales.relays@microelettrica.com