

RESYS®

I relè differenziali di tipo A



La protezione differenziale

> La sicurezza dei beni e delle persone

Ogni impianto alimentato da una sorgente di energia elettrica presenta, in caso di perdita di isolamento, un rischio potenziale tanto per gli utenti quanto per gli apparecchi alimentati. L'impianto stesso è soggetto al rischio d'incendio in caso di riscaldamento provocato da una dispersione di corrente.

Le norme d'installazione IEC 60364 indicano gli obblighi di protezione da mettere in opera ai diversi regimi di neutro installati, e in particolare la messa in opera di Dispositivi Differenziali Residui.

> La disponibilità degli impianti

Il riconoscimento rapido delle perdite di isolamento aumenta l'affidabilità della rete di distribuzione, evitando le interruzioni e le perdite di produzione che ne derivano.

SOCOMEc, specialista dei controlli e delle protezioni delle reti a bassa tensione

SOCOMEc propone una gamma completa di dispositivi adatti alla localizzazione e alla eliminazione dei difetti:



- Relè differenziali di tipo A (correnti alternate sinusoidali o a componente continua pulsante): gamma **RESYS® M e P**
- Relè differenziali di tipo B (correnti alternate differenziali sinusoidali o a componente continua pulsante o a correnti differenziali continue): gamma **RESYS® B 420**
- Dispositivo di localizzazione dei guasti: sistema **ISOM DLRD 460**
- Toroidi di rilevazione associati.

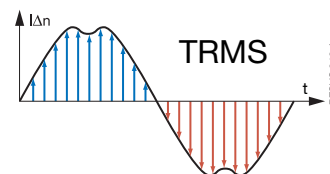
FACILE INTEGRAZIONE

- A incastro, grazie a una scatola ridotta di 48 x 48 x 90 mm, morsettiere sfilabili
- Componibile, con soli 2,5 moduli (44 mm).



PREVENZIONE DEGLI SCATTI

L'eccellente misura TRMS contribuisce a migliorare la prevenzione degli scatti.



CONFIGURAZIONE COMPLETA DAL PANNELLO ANTERIORE

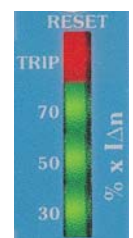
Microinterruttori per la parametrizzazione di:

- modo lavoro dei relè,
- modo di memorizzazione,
- scelta del rapporto di trasformazione dei toroidi eventualmente installati.



VISUALIZZAZIONE PREVENTIVA

Il grafico a barra assicura la visualizzazione delle correnti di dispersione, permettendo l'identificazione anticipata dei carichi con difetto di isolamento.



LE FUNZIONALITÀ PRINCIPALI



	RESYS® M20	RESYS® M40	RESYS® P40
Principio di misura TRMS	●	●	●
Regolazione della soglia di scatto	fissa a 30 mA o 300 mA	da 30 mA a 30 A	da 30 mA a 30 A
Regolazione della temporizzazione	fissa a 0 o 60 ms	da 0 a 10 s	da 0 a 10 s
Indicazione della corrente di dispersione istantanea (grafico a barra)		●	●
Segnalazione di preallarme		●	●
Sorveglianza delle correnti residue sinusoidali (classe AC ~)	●	●	●
Sorveglianza delle correnti residue pulsanti (classe A ~)	●	●	●

RIFERIMENTI

ALIMENTAZIONE SECONDARIA U _s	RESYS® M20	RESYS® M40	RESYS® P40
da 12 a 125 V DC		4941 2602	4942 2602
115 V AC			4942 2711
230 V AC			4942 2723
115/230 V AC		4941 2723	
400 V AC		4941 2740	
30 mA - 0 s - 115/230 V AC	4941 4723		
300 mA - 0 s - 115/230 V AC	4941 5723		
300 mA - 60 ms - 115/230 V AC	4941 6723		

TOROIDI DIFFERENZIALI

I toroidi di rilevazione associati: di tipo chiuso o apribile, sono adatti per tutte le configurazioni dei cablaggi.



	TOROIDI CHIUSI SERIE W	TOROIDI CHIUSI RETTANGOLARI SERIE WR E TFR	TOROIDI SEMI APERTI SERIE WS
DIAMETRO DEL TOROIDE (mm)	RIFERIMENTI	RIFERIMENTI	RIFERIMENTI
15	4793 2001		
35	4793 2003		
70	4793 2007		
105	4793 2010		
140	4793 2014		
210	4793 2020		
70 x 175		4795 0717	
115 x 305		4795 1130	
150 x 350		4795 1535	
200 x 500		4795 2050	
50 x 80			4795 0508
80 x 80			4795 0808
80 x 120			4795 0812
80 x 160			4795 0816

RESYS® M e P

Una protezione che fa la differenza

I relè differenziali della gamma **RESYS®** consentono di ottimizzare la protezione delle vostre reti elettriche per:

- escludere l'impianto in caso di perdita di isolamento quando sono collegati a un apparecchio d'interruzione ad azionamento automatico,
- segnalare una corrente di dispersione a terra quando sono utilizzati come relè di segnalazione preventiva.



PROTEZIONE DELLE PERSONE

- contatti indiretti (regime TT)
- grandi lunghezze dei cavi (regime TN o IT)
- masse non interconnesse (regime IT)

PROTEZIONE DEGLI IMPIANTI

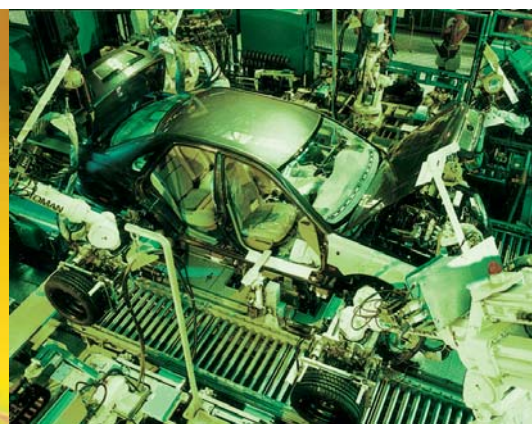
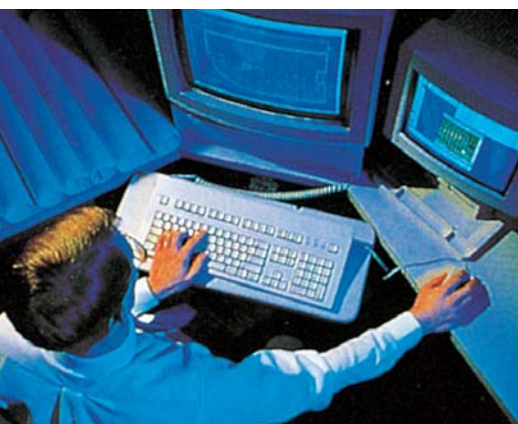
- locali a rischio di incendio (BE2)
- locali o siti classificati con rischio di esplosione (BE3)

PROTEZIONE DELLE ATTREZZATURE E DEI MATERIALI

- rischi di perforazione delle lamiere magnetiche (motori)
- rischi di distruzione delle resistenze a immersione
- ingressi degli automi (relè)

SORVEGLIANZA PREVENTIVA

- scoperta di un deterioramento progressivo dell'isolamento
- supervisione a distanza, per un intervento di manutenzione prima dello scatto



CARATTERISTICHE

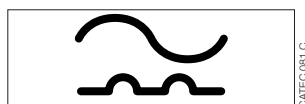


	RESYS® M20	RESYS® M40	RESYS® P40
GAMMA DELLE REGOLAZIONI			
Sensibilità	30 mA o 300 mA	0,03/0,1/0,3/0,5/1/3/5/10/30 A	
Temporizzazione	0 o 60 ms	0/0,06/0,15/0,3/0,5/0,8/1/4/10 s	
RETE SORVEGLIATA			
Frequenza nominale	15...400 Hz		
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA			
Us DC	-	da 12 a 125 V DC (da 85 a 105%)	
Us AC	115/230 V AC	115, 230, 400 V AC ± 15 %	
INGRESSI			
TEST/RESET esterno	con pulsante a chiusura		
Toroide	Rapporto di trasformazione 1/600	Rapporto di trasformazione 1/600 o 1/1000	
USCITE			
Tipo di contatto ALLARME	1 contatto invertitore (250 V AC - 8 A - 2000 VA)	1 contatto invertitore (250 V AC - 8 A - 2000 VA) + 1 contatto semplice (250 V - 6 A - 1500 VA)	
AMBIENTE			
Temperatura di utilizzo	da -20 a +55 °C		
Temperatura di immagazzinamento	da -30 a +70 °C		
Umidità relativa	95 %		
SCATOLA			
Tipo	2,5 moduli		a incastro 48 x 48 x 107 mm
Taglio incastro	-		45 x 45 mm
Grado di protezione del pannello anteriore	IP40		

LA PROTEZIONE DIFFERENZIALE ADATTATA

> Relè differenziali di tipo A: gamma RESYS® M e P

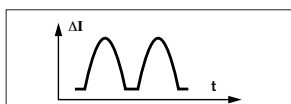
L'apparecchio assicura uno scatto con correnti differenziali residue, alternate sinusoidali o correnti differenziali residue continue pulsanti, con componente continua sempre inferiore a 6 mA in un intervallo di tempo pari almeno a 150° alla frequenza assegnata.



CATEC 081 C



RESYS 046 B



CATEC 219 A

> Relè differenziali di tipo B: gamma RESYS® B420

L'apparecchio assicura uno scatto con correnti differenziali identiche a quelle degli apparecchi di classe A, ma anche con correnti differenziali provenienti da circuiti raddrizzatori:

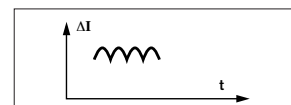
- alternanza semplice con carico capacitivo che produce una corrente continua piana,
- trifase a semplice o doppia alternanza,
- monofase a doppia alternanza tra le fasi,
- qualunque che carica una batteria di accumulatori.



RESYS 069 B



CATEC 081 A



CATEC 220 A

> Dispositivo di localizzazione della dispersione

Il sistema **DLRD 460** permette la sorveglianza delle correnti da difetto di isolamento e delle correnti di carico: questo sistema innovativo assicura la prevenzione delle dispersioni e garantisce il controllo degli impianti con schema TT o TN.

Questa soluzione è adatta alle applicazioni industriali o particolari, quali l'illuminazione pubblica, il trattamento delle acque, le telecomunicazioni ecc.



ISOM 370 B

ISOM 175 A

Socomec *presente ovunque*

IN ITALIA

SOCOMECElettrotecnica s.r.l.
Via Nino Bixio, 11
I - 20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 98 49821 - Fax +39 02 98 243310
it.scp.info@socomec.com

IN EUROPA

BELGIO

SOCOMECE BELGIE
B - 1190 Brussel
Tel. +32 (0)2 340 02 30 - Fax +32 (0)2 346 28 99
be.scp.order@socomec.com

FRANCIA

SOCOMECE
F - 67235 Benfeld Cedex
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41 - Fax +33 (0)3 88 74 08 00
scp.vex@socomec.com

GERMANIA

SOCOMECE GmbH
D - 76275 Ettlingen
Tel. +49 (0)7243 65 29 2 0 - Fax +49 (0)7243 65 29 2 13
info@socomec.com

OLANDA

SOCOMECE B.V.
NL - 3992 De Houten
Tel. +31 (0)30 63 71 504 - Fax +31 (0)30 63 72 166
info@socomec.nl

REGNO UNITO

SOCOMECE Ltd
Hitchin Hertfordshire SG4 0TY
Tel. +44 (0)1462 440033 - Fax +44 (0)1462 431143
sales.uk.scp@socomec.com

SPAGNA

SOCOMECE ELECTRO, S.L.
E - 08310 Argentona (Barcelona)
Tel. +34 93 741 60 67 - Fax. +34 93 757 49 52
es.scp.info@socomec.com

SEDE LEGALE

GRUPPO SOCOMECE

S.A. SOCOMECE capitale 11 302 300 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse -
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE

IN ASIA

ASIA DEL NORD-EST

SOCOMECE CHINA
CN - 20030 P.R.C Shanghai
Tel. +86 21 5298 9555 - Fax +86 21 6228 3468
socomec@socomec-shanghai.com

ASIA DEL SUD EST E PACIFICO

SOCOMECE SWITCHING AND PROTECTION
UBI TECHPARK - Singapore
Tel. +65 65 07 94 90 - Fax +65 65 47 86 93
sg.scp.socomec@socomec.com

ASIA DEL SUD

SOCOMECE-HPL PVT
Gurgaon, Haryana - India
Tel. +91 124 2210970 - 74 - Fax +91 124 2210976
in.scp.socomec-hpl@socomec.com

IN MEDIO ORIENTE

EMIRATI ARABI UNITI

SOCOMECE Middle East
Dubai, U.A.E.
Tel. +971 4 88 11 623 - Fax +971 4 88 19 887
sales.ae.scp@socomec.com

UFFICIO VENDITE INTERNAZIONALI

SOCOMECE

1, rue de Westhouse - B.P. 60010
F - 67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41 - Fax +33 (0)3 88 74 08 00
scp.vex@socomec.com

www.socomec.com

Documento non contrattuale. © 2009, Socomec SA. Tutti i diritti riservati.

