



FICHE TECHNIQUE

Produits

RELAIS TRIPOLAIRE DE PROTECTION THERMIQUE LR1-D

SAIEG.Spa société du groupe SONELGAS au capital de 3 286 375 000.00 DA - BP N°10, Zone Industrielle Rouïba – Wilaya d'Alger

Direction Générale ☎ 023 86 40 93 Fax 023 86 41 01



Unité de fabrication de pylônes et matériel de l'éclairage public Zone Industrielle Rouïba – Wilaya d'Alger

☎ 023 86 40 88 Fax 023 86 40 99

Unité de fabrication de matériels et équipements électrique et gaziers route DJEMILA el Eulma – Wilaya Sétif

☎ 036 76 11 34 Fax 036 76 10 60

Unité de maintenance et fabrication de la pièce de rechange Zone Industrielle Draa el hadja – Wilaya M'sila

☎ 035 32 58 60 Fax 035 32 58 59



RELAIS TRIPOLAIRE DE PROTECTION THERMIQUE LR1-D

RELAIS TRIPOLAIRE DE PROTECTION THERMIQUE LR1-D

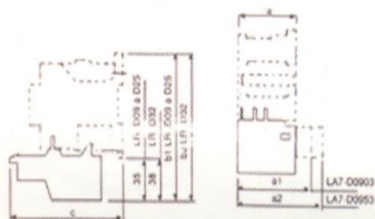
Les relais de protection sont destinés à la protection des circuits et des moteurs alternatifs contre les surcharges, les coupures de phase, les démarrages trop longs et les calages prolongés des moteurs compensés et différentiels.

RELAIS LR1-D09... A65 à LR1- D32...A65

- Bornes protégées contre le toucher et vis desserrées.
- Il n'existe pas de puissance normalisée pour ces moteurs, choisir le relais en fonction de l'intensité absorbée.
- Pour montage direct sous le contacteur.

Puissances normalisées des moteurs Moteurs triphasés 50Hz en catégorie AC3					Fusibles à associer au relais choisi		Pour montage direct sous contacteur LC1	Zone de réglage du relais	Référence	Masse
220V kW	380V kW	415V kW	440V kW	660V kW	Type aM	g1		A		kg
0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	-	D09 à D32	0,1 à 0,16	LR1-D09301A65	0,120
0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	-	D09 à D32	0,16 à 0,25	LR1-D09302A65	0,120
1	1	1	1	1	1	2	D09 à D32	0,25 à 0,40	LR1-D09303A65	0,120
0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	1	D09 à D32	0,40 à 0,63	LR1-D09304A65	0,120
0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	2	D09 à D32	0,63 à 1	LR1-D09305A65	0,120
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	2	D09 à D32	1 à 1,6	LR1-D09306A65	0,120
0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	1	D09 à D32	1,6 à 2,5	LR1-D09307A65	0,120
0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	2	D09 à D32	2,5 à 4	LR1-D09308A65	0,120
0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	2	D09 à D32	4 à 6	LR1-D09310A65	0,120
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2	D09 à D32	5,5 à 8	LR1-D09312A65	0,120
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	D09 à D32	7 à 10	LR1-D09314A65	0,120
2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2	D09 à D32	10 à 13	LR1-D12316A65	0,120
3	3	3	3	3	3	2	D09 à D32	13 à 18	LR1-D16321A65	0,120
4	4	4	4	4	4	2	D09 à D32	18 à 25	LR1-D25322A65	0,120
5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2	D09 à D32	23 à 32	LR1-D32353A65	0,300
7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	2	D09 à D32	28 à 40	LR1-D32355A65	0,300

ENCOMBREMENT SCHEMA DES RELAIS
LR..D09..A65 à D32..A65 - MONTAGE DIRECT
SOUS CONTACTEURS LC1-D09..A65 à D32..A65



CARACTERISTIQUES

- Réarmement manuel visualisation du déclenchement.
- Courant alternatif ou continu.

	LR1	D09 à D25.A65 Environnement	D32.A65
Conformité aux normes Homologation en exécution normale	En exécution normale IEC-292-1, NF C 63-650, VDE 0660, LR1 et LR3 : BS 4941ASE, CSA, UL, DEMKO, NEMKO, BV, LR.D32 (A65) : CSA, UL GL, LROS, RINA, USSR, DNV, LR.D32 (A65) : CSA, UL		
Capot de protection des bornes (bornes puissance et contrôle contre le toucher)		Intégré	Intégré
Traitement de protection en exécution normale en exécution spéciale		TC TH	TC -
Compensation d'ambiance et limites de fonctionnement	°C	de -40 à +60	de -40 à +60
Température de l'air ambiant pour stockage	°C	de -60 à +70	de -40 à +70
Inclinaison maximale	± 30° par rapport à la position verticale normale de montage		

Caractéristiques électriques du circuit de puissance et des contacts auxiliaires

Circuit de puissance Tension nominale d'isolement selon			
IEC 158-1	V	660	660
VDE 0110 grC	V	660	750
Limites de fréquence du courant d'emploi	Hz	de 0 à 400	de 0 à 400
Contacts auxiliaires courant nominal thermique	A	10	10
Protection contre les courts-circuits par fusible g1 ou N	A	10	10

Raccordement puissance

Section maximale raccordable :

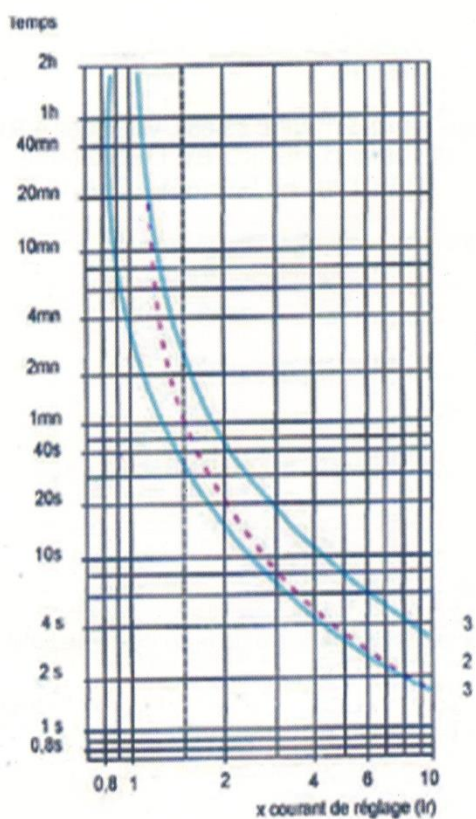
Fil souple sans embout	mm ²	10	10
Fil souple avec embout	mm ²	4	6
Fil rigide	mm ²	6	10
Largeur de la plage	mm ²	10	12
Diamètre de la vis de serrage	mm ²	M4	M4

Raccordement contrôle

Hz 2 conducteurs d'une section maximale raccordable (fil souple) de 2,5 mm²
(1) Protection des bornes puissance et contrôle contre le toucher

COURBES DE DECLENCHEMENT (LR.D09 301 A65 à LR1D32 355 A65)

- Temps de fonctionnement moyen en fonction des multiples du courant de réglage.



- 3— Fonctionnement équilibré, 3 phases, sans passage préalable du courant - (à froid).
- 3..... Fonctionnement équilibré, 3 phases, après passage prolongé du courant de réglage - (à chaud).
- 2— Fonctionnement, 2 phases, après coupure d'une phase, sans passage préalable du courant - (à froid).