



## 17,5 mm MAR1 Ref 88827115



- Sortie relais ou statique
- Multifonction ou monofonction
- Multigamme (7 gammes commutables)
- Multitension
- Bornes à vis ou à ressort
- Visualisation des états par 1 led (version relais)
- Possibilité d'alimenter une charge en parallèle
- Commande possible par capteur 3 fils

### Références

	Type	Fonctions	Temporisation	Sortie	Intensité nominale	Connexions	Tension d'alimentation
88 827 115	MAR1	A - At	0,1s→100h	1 relais inverseur	8 A	Bornes à vis	24 V DC / 24 →240 V AC

### Caractéristiques

#### Temporisation

Gammes de temporisation (7 gammes)	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 0,5 % CEI/EN 61812-1
Dérive en température	± 0,05 % / °C
Dérive en tension	± 0,2 % / V
Précision d'affichage selon CEI/EN 61812-1	± 10 % / 25 °C
Durée minimum de l'impulsion typique (version relais)	30 ms
Durée minimum de l'impulsion typique (version statique)	50 ms
Durée minimum de l'impulsion typique (version relais avec charge)	100 ms
Temps de réarmement maxi par coupure de tension typique (version relais)	120 ms
Temps de réarmement maxi par coupure de tension typique (version statique)	350 ms
Temps d'immunité aux microcoupures : typique	< 10 ms

#### Alimentation

Tension d'alimentation multitension	Selon version
Fréquence (Hz)	50 / 60
Plage d'utilisation	85 →110 % Un 85 →120 % Un pour 12 V AC / DC
Facteur de marche	100 %
Puissance absorbée maxi	32 VA (240 VAC) 1,5 W (240 VDC) 0,6 W (24 VDC) 0,7 VA (12 VAC) 0,7 W (12 VDC)

#### Éléments de sortie

Relais 1 ou 2 inverseurs AgNi (sans cadmium)	1 C/O
Pouvoir de coupure	2000 VA/80 W
Courant maximum de coupure	8 AAC 250 VAC résistif 8 ADC 30 VDC résistif
Courant minimum de coupure	10 mA / 5 VDC
Tension maximum de coupure	250 VAC / 8 AAC résistif 250 VDC / 0,3 A résistif
Durée de vie électrique (manoeuvres)	10 <sup>5</sup> 8 A 250 VAC résistif
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	10 x 10 <sup>6</sup>
Rigidité diélectrique selon CEI/EN 61812-1	2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Tension de choc selon CEI/EN 60664-1, CEI/EN 61812-1	5 kV onde 1,2/50 µs

#### Sortie statique

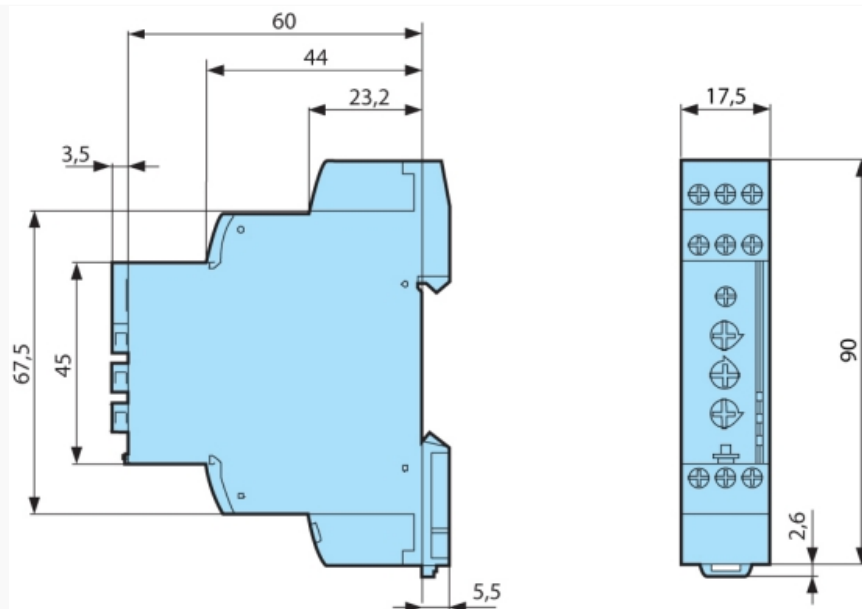
Pouvoir de coupure	0,7 A AC / DC 20 °C (0,5 A UL)
Dérating	5 mA/ °C
Courant maximum admissible	20 A ≤ 10 ms
Courant minimum de coupure	10 mA
Courant de fuite	< 5 mA
Tension maximum de coupure	250 VAC / DC

Chute de tension typique aux bornes	3 fils 4 V 2 fils 8 V
Durée de vie électrique (manoeuvres)	10 <sup>8</sup>
Rigidité diélectrique selon CEI/EN 60664-1, CEI/EN 60255-5	2,5 kV à 1 mA / 1 min
Type d'entrée	- Contact sec hors potentiel - Commande possible par capteur 3 fils sortie PNP tension résiduelle maximum : 0,4 V quelle que soit la tension d'alimentation de la minuterie

### Caractéristiques générales

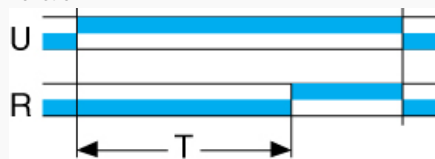
Conformité aux normes	CEI/EN 61812-1 CEI/EN 61000-6-1 CEI/EN 61000-6-2 CEI/EN 61000-6-3 CEI/EN 61000-6-4
Certifications	CE, UL, cUL, CSA, GL
Températures limite d'emploi (°C)	-20 → +60
Températures limite de stockage (°C)	-30 → +60
Catégorie d'installation (selon CEI/EN 60664-1)	Catégorie de surtension III
Lignes de fuite et distance dans l'air selon CEI/EN 60664-1	4 kV / 3 mm
Degré de protection (CEI/EN 60529)	IP20 IP40
Degré de protection (CEI/EN 60529) Face avant	IP50
Tenue aux vibrations selon CEI/EN 60068-2-6	20 m/s <sup>2</sup> 10 Hz → 150 Hz
Humidité relative selon CEI/EN 60068-2-30 sans condensation	93 % sans condensation
Compatibilité électromagnétique - Immunité aux décharges électrostatiques selon CEI/EN 61000-4-2	Niveau III (Air 8 kV/contact 6 kV)
Immunité aux champs électromagnétiques selon CEI/EN 61000-4-3	Niveau I (1 V/m : 2,0 G Hz → 2,7 G Hz) Niveau II (3 V/m : 1,4 G Hz → 2,0 G Hz) Niveau III (10 V/m : 80 M Hz → 1 G Hz)
Immunité aux transitoires rapides en salves selon CEI/EN 61000-4-4	Niveau III (direct 2 kV/Pince de couplage capacitif 1kV)
Immunité aux ondes de choc sur alimentation selon CEI/EN 61000-4-5	Niveau III (mode commun 2 kV/ mode différentiel 1 kV)
Immunité à la fréquence radio en mode commun selon CEI/EN 61000-4-6	Niveau III (10V efficaces : 0,15 M Hz à 80 M Hz)
Immunité aux creux et coupures tension selon CEI/EN 61000-4-11	0 % tension résiduelle, 1 cycle 70 % tension résiduelle, 25 /30 cycles
Emissions conduites secteur et rayonnées selon EN 55022 (CISPR22), EN55011 (CISPR11)	Classe B
Fixation : rail DIN symétrique	35 mm
Capacité de serrage Monobrin sans embout	1 x 0,5 → 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 12) 2 x 0,5 → 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 14)
Capacité de serrage Multibrin avec embout	1 x 0,5 → 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 14) 2 x 0,5 → 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 16)
Bornes à ressort, 2 bornes par point de raccordement - fils souple	2 x 0,5 → 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 16)
Bornes à ressort, 2 bornes par point de raccordement - fils rigide	2 x 0,5 → 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 16)
Matière boîtier	Autoextinguible
Masse : boîtier 17,5 mm	88827105 (MUR1) : 63 g 88827115 (MAR1) : 63 g 88827125 (MBR1) : 63 g 88827135 (MCR1) : 62 g 88827145 (MHR1) : 63 g 88827150 (MLR4) : 63 g 88827155 (MLR1) : 64 g 88827100 (MUR4) : 62 g 88827103 (MUR3) : 66 g 88827503 (MURc3) : 59 g 88827150 (MLR4) : 63 g 88827185 (MXR1) : 63 g 88827004 (MUS2) : 55 g 88827014 (MAS5) : 53 g 88827044 (MHS2) : 53 g 88827054 (MLS2) : 56 g
Test chocs selon CEI/EN 60068-2-27	15 g - 11 ms
Coupures brèves de tension selon CEI/EN 61000-4-11	0 % tension résiduelle, 250/300 cycles
Résistance d'isolement selon CEI/EN 60664-1	100 MΩ (500 VDC)

### Encombrement (mm)



### Courbes

#### Fonction A

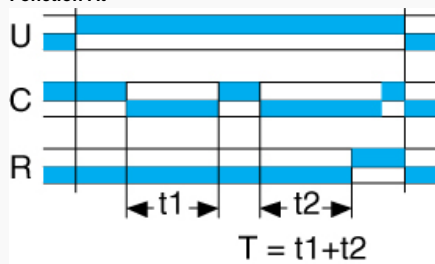


#### Fonction A

Retard à la mise sous tension 1 relais

### Courbes

#### Fonction At



#### Fonction At

Totalisateur 1 relais

### Branchement

Sortie 1 relais inverseur

