

84873221-H3USN



- ✓ Les relais H3US et M3US contrôlent sur les réseaux triphasés :
 - la surtension entre phases,
 - la sous-tension entre phases
- ✓ Le relais H3USN contrôle sur les réseaux triphasés :
 - la surtension entre phases et neutre,
 - la sous-tension entre phases et neutre,
 - l'absence de neutre
- ✓ Produits Multitension
- ✓ Contrôle sa propre tension d'alimentation
- ✓ Mesure en valeur efficace vraie
- ✓ Indications des états par LED

Alimentation

Fréquence de la tension d'alimentation AC	50 / 60 Hz ± 10 %
Isolation galvanique alimentation / mesure	Non

Entrées et circuit de mesure

Fréquence du signal mesuré	50 \rightarrow 60 Hz ± 10 %
Cycle de mesure max.	150 ms / Mesure en efficace vrai
Réglage du seuil de tension	Sous-tension -2 à -20 % de U_n sélectionné pour M3US : (-2 à -12 % sur la gamme 3 x 208 V) (-2 à -17 % sur la gamme 3 x 220 V) pour H3US : (-2 à -12 % sur la gamme 3 x 220 V) Surtension 2 à 20 % de U_n sélectionné Pour M3US et H3US : (+2 à +10 % sur la gamme 3 x 480 V AC)
Hystérésis fixe	2 % de U_n
Précision d'affichage	± 3 % de la valeur affichée
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	$\pm 0,5$ %
Erreur de mesure avec variation de la tension	< 1 % sur toute la plage
Erreur de mesure avec variation de température	0,05 % / °C

Temporisations

Temporisation au franchissement du seuil T_t	0,3 \rightarrow 30 s (0, +10 %)
Fidélité de répétition (à paramètres constants)	± 3 %
Temps de réarmement	1500 ms
Retard à la disponibilité	500 ms
Temps de réponse maximum en cas d'alarme	200 ms

Sorties

Nature des contacts	Pas de cadmium
Tension max. de coupure	250 V AC/DC
Courant de coupure maximum	5 A AC/DC
Courant de coupure minimum	10 mA / 5 V DC
Pouvoir de coupure (résistif)	1250 VA AC
Cadence max.	360 manœuvres / heure à pleine charge
Catégories d'emploi selon CEI 60947-5-1	AC 12, AC 13, AC 14, AC 15, DC 12, DC 13, DC 14
Durée de vie mécanique (manœuvres)	30 x 10 ⁶

Isolement

Tension nominale d'isolement CEI 60664-1	400 V
Coordination de l'isolement (CEI 60664-1 / 60255-5)	Catégorie de surtension III : degré de pollution 3
Tenue à l'onde de choc CEI 60664-1/60255-5	4 KV (1,2 / 50 μ s)
Tenue diélectrique CEI 60664-1/60255-5	2 KV AC 50 Hz 1 min
Résistance d'isolement CEI 60664-1 / 60255-5	> 500 M Ω / 500 VDC

Caractéristiques générales

Visualisation alimentation	LED verte
Visualisation relais	LED jaune (1 pour M3US, 2 pour H3US et H3USN)
Montage	Sur profilé support chapeau 35 mm, CEI/EN 60715
Position de montage	Toutes positions
Matériau boîte plastique type V0 (selon UL 94)	Essai fil incandescent selon IEC 60695-2-11 & NF EN 60695-2-11
Degré de protection (CEI 60529)	Bornier : IP 20 Boîtier : IP30
Capacité de raccordement CEI 60947-1	Rigides : 1 x 4 ² - 2 x 2,5 ² mm ² 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Souples avec embouts : 1 x 2,5 ² - 2 x 1,5 ² mm ² 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Couple de serrage max. CEI 60947-1	0,6 \rightarrow 1 Nm / 5,3 \rightarrow 8,8 Lbf.Ft

Température d'utilisation CEI 60068-2	-20 → +50 °C
Température de stockage CEI 60068-2	-40 → +70 °C
Humidité CEI 60068-2-30	2 x 24 h cycle 95 % HR max sans condensation 55 °C
Vibrations selon CEI/EN60068-2-6	10 → 150 Hz, A = 0,035 mm
Chocs CEI 60068-2-6	5 g

Normalisation

Marquage	CE (DBT) 73/23/CEE - CEM 89/336/CEE
Norme produit	NF EN 60255-6 / CEI 60255-6 / UL 508 / CSA C22.2 N°14
Compatibilité électromagnétique	Immunité NF EN61000-6-2 / CEI 61000-6-2 Emission NF EN61000-6-4 / NF EN61000-6-3 CEI 61000-6-4 / CEI 61000-6-3 Emission EN 55022 classe B
Certifications	UL, CSA, GL
Conformité aux directives environnementales	RoHS, WEEE

Alimentation

Tension d'alimentation Un	3 x 120 → 3 x 277 V AC *
Tolérance de la tension d'alimentation	-20 % / +20 %
Plage d'utilisation	96 → 332 V AC
Puissance maximum absorbée à Un	3,9 VA en AC

Entrées et circuit de mesure

Sélection tension nominale Un phase-phase	-
Sélection tension phase-neutre	120-127-220-230-240-260-277

Sortie

Durée de vie électrique (manoeuvres)	1 x 10 ⁴
--------------------------------------	---------------------

Caractéristiques générales

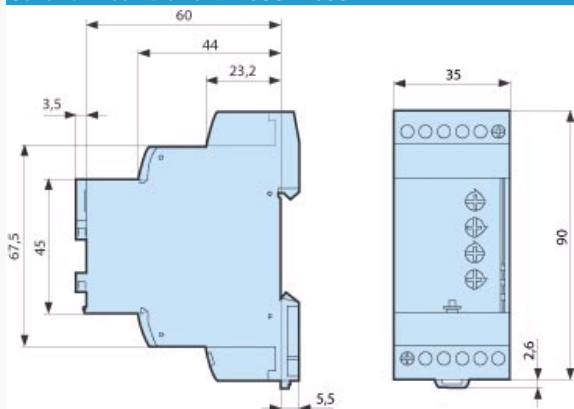
Boîtier	35 mm
Masse	130 g

Commentaires

	* Réseau triphasé avec terre
--	------------------------------

Désignation	Référence
Capot amovible plombable pour boîtier 35 mm	84800001

Schéma Encombrement : H3US - H3USN



Contrôleurs de tensions triphasées qui surveillent :

- la sous-tension réglable de -20 à -2 % de Un.
- la surtension réglable de 2 à 20 % de Un.
- la présence du neutre (H3USN exclusivement)

Les mesures se font entre Phases pour le H3US - M3US et entre Phases et Neutre pour le H3USN

La signalisation des défauts se fait par LED, avec différenciation sur l'origine du défaut (une LED pour le seuil haut, une LED pour le seuil bas).

réglage du commutateur sur la tension Un du réseau triphasé.

La position de ce commutateur n'est prise en compte qu'à la mise sous tension de l'appareil.

Si la position du commutateur change pendant le fonctionnement de l'appareil, toutes les LEDs flashent mais le produit continue à fonctionner normalement avec la tension sélectionnée à la mise sous tension précédant le changement de position.

Les LEDs reviennent à leur état normal si le commutateur est remis en position initiale définie avant la dernière mise sous tension.

: H3US - H3USN - Sur et sous-tension

<input checked="" type="checkbox"/> H3US - H3USN - Sur et sous-tension

Le relais surveille sa propre tension d'alimentation.

Il contrôle :

- la sous-tension réglable de - 2 à - 20 % de Un (-2 à -12 % sur la gamme 3 x 220 V à cause de la tension mini 194 VAC)
- la surtension réglable de + 2 à +20 % (+2 à +10 % sur la gamme 3 x 480 V à cause de la tension max 528 VAC).

Chaque seuil possède sa temporisation avec réglage indépendant de 0,3 à 30 s.

En cas de défaut de tension, le relais correspondant (une sortie sous tension / une sortie surtension) s'ouvre à la fin de la temporisation réglée par l'utilisateur.

En cas d'absence de phase, les deux relais s'ouvrent instantanément, sans attendre la fin de temporisation. Les deux LEDs relais s'éteignent.

Le relais surveille sa propre tension d'alimentation.

Il contrôle :

- la présence du neutre
- la sous-tension réglable de - 2 à - 20 % de Un,
- la surtension réglable de +2 à +20 %.

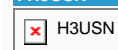
Chaque seuil possède sa temporisation avec réglage indépendant de 0,3 à 30s

En cas de défaut de tension, le relais correspondant (une sortie sous-tension / une sortie surtension) s'ouvre à la fin de la temporisation réglée par l'utilisateur).

En cas d'absence de neutre, les deux relais s'ouvrent instantanément et la LED correspondante s'éteint, sans attendre la fin de temporisation. Les deux LEDs relais s'éteignent.

N°	Légende
1	Surtension
2	Hystérésis
3	Sous-tension
4	Phases L1, L2, L3
5	Relais R1
6	Relais R2
7	Temporisation du seuil de surtension
8	Temporisation du seuil de sous-tension

: H3USN



N°	Légende
1	Fusible ultra rapide 100 mA ou coupe circuit

Adaptations spécifiques

✓ Personnalisation des couleurs et des marquages

✓ Monotension dans la gamme du générique

✓ Temporisation fixe ou réglable

✓ Hystérésis fixe modifiable

Adaptations dédiées à M3US :

✓ Seuil fixe dans la gamme du générique

Adaptations dédiées à H3US :

✓ Seuil fixe dans la gamme du générique

Adaptations dédiées à H3USN :

✓ Seuil de surtension fixe dans la gamme du générique

✓ Seuil de sous-tension fixe dans la gamme du générique