

## Fiche d'information produit



# UH28C

## Appareil de contrôle Diélectrique

## Résumé

### **L'UH28C, modèle le plus récent de la série UH28 est l'appareil de contrôle Diélectrique le plus souvent vendu dans le monde entier**

Appareil de contrôle Diélectrique universel, l'UH28C est idéal pour une utilisation dans des applications industrielles, en laboratoire aussi bien qu'en atelier. Il accomplit tous les standards de sécurité jusqu'à 6,000 V AC. La tension de test peut être mise en marche soit manuellement soit via la télécommande. L'utilisation pratique et intuitive ont été privilégiées quand l'UH28C a été développé. Cela signifie que nous avons réussi à construire un appareil de contrôle Diélectrique qui est économique et précis tout en offrant la plus haute sécurité par sa facilité de lecture et de réglage.

<b>Tension de test :</b>	0 - 6,000 V AC, à potentiel libre
<b>Gamme de mesure :</b>	0,1 - 100 mA
<b>Puissance de transformateur :</b>	500 VA
<b>Courant de court-circuit :</b>	> 200 mA
<b>Affichage:</b>	Affichage analogique
<b>Indication de défaut :</b>	Acoustique, optique et via le port
<b>Test / Brûlage :</b>	Par choix de commutateur
<b>Fonctions spéciales :</b>	Gamme de mesure réglable, commutateur de tension Zéro
<b>Dimensions (L x H x P) :</b>	585 x 212 x 325 mm
<b>Connexions :</b>	E/S numérique pour automate, circuit de sécurité et témoins lumineux suivant la norme EN 50191.

## Fonctions

- **Mesure de courant et tension avec convertisseurs de mesure spéciaux**  
Pour mesure précise
- **Haute tension à potentiel libre**  
Pour sécurité maximale
- **Fonction de brûlage**  
Détection des positions défectueuses
- **Ajustement de la gamme de mesure de courant**  
Pour lisibilité optimum
- **Circuit de sécurité avec deux relais contrôlés**  
Les meilleures techniques de sécurité comme exigé par la norme EN 50191
- **Indication de défaut : acoustique, optique et via le port**  
Pour détection fiable de produits défectueux
- **La haute tension est allumée ou éteinte lors du passage de tension à zéro**  
Evite le pic de tension et protège votre objet testé
- **Mode de télécommande**  
Pour une télécommande entièrement automatique de l'équipement de test via un automate
- **Configuration**  
Réglage individuel du courant de déclenchement

## Ports et connexions

- **Port de contrôle/commande**

L'interface numérique à un automate, un commutateur à pied, un panneau d'affichage de résultat ou avec des signaux comme le Démarrage, Arrêt, Bon/Mauvais et Test en cours.

- **Circuit de sécurité**

Pour mise en oeuvre du circuit de sécurité comme exigé par la norme EN 50191. Il y a 3 possibilités de commutation possibles pour observer des standards utilisant des pistolets de test, dans une enceinte d'essai ou dans une ligne de transfert.

- **Connexion de signal lumineux**

Connecter une combinaison de signaux lumineux, chacun avec une balise rouge et un signal d'alarme de visibilité vert comme exigé par la norme EN 50191.

- **Sortie analogique pour tension et courant (facultatif)**

Tracer les paramètres de résultat et de test

## Contact avec l'objet testé

- **Sorties haute tension (face avant)**

Le contact se fait par 2 pôles de sortie haute tension à potentiel libre via des coupleurs intégrés appropriés HVS06N sur la face avant de l'équipement. Les sorties sont – comme défini par des standards mondiaux – chacune à 1 pôle avec un coupleur pour la prise HVP06N (Ø 4 mm).

- **Connexions à l'arrière de l'équipement**

Les sorties à l'objet testé peuvent être installées à l'arrière de l'équipement (en option)

## Description de produit

### Appareil de contrôle Diélectrique UH28C – économique et précis

Le fonctionnement facile et la lisibilité, aussi bien que la technologie de mesure précise font du nouveau UH28C un classique dans la série UH28. C'est un appareil extrêmement robuste. Un concept complètement fiable pour résister à une utilisation industrielle quotidienne – aussi bien dans les séquences d'essais les plus courtes que dans des applications automatiques.

Les grands afficheurs analogiques sont clairement lisibles. Les paramètres et la tension de test ainsi que le courant sont affichés simultanément. La tension de test est mise en marche manuellement via un grand clavier. Il y a deux secteurs (0 - 100 mA et 0 - 10 mA) disponibles pour mesurer et afficher le courant mesuré. Le courant de déclenchement peut être ajusté continuellement de 0 à 100 mA. La commutation entre les fonctions de test et le brûlage est faite via le commutateur à clé.

L'UH28C a tout ce qui est important pour une utilisation intense et sécurisée: sortie haute tension à potentiel libre, indication sonore et visuelle du défaut, fonctionnement des témoins lumineux requis et connexion de télécommande pour un automate.

## Appareil de table ou appareil intégré dans un rack 19 pouces

L'UH28C se présente sous deux formes mécaniques différentes :

- En version de table  
Est disponible dans un coffret métallique avec des poignées sur les côtés. Il peut aussi être livré avec des poignées d'installation ou de transport.
- Comme appareil intégré dans un rack 19 pouces (UH28CS-R)

### Les exemples d'utilisation

- Test à potentiel libre avec un pistolet de test
- Test avec connexions fixes et commandes à deux mains
- Test avec cage de test de sécurité (protection contre les contacts accidentels)
- Comme un composant de système automatique dans une chaîne de production

### Caractéristiques techniques

<b>UH28C : Testeur Diélectrique AC à 6,000 V</b>		
<b>Tension de test</b>	Tension de sortie :	0 - 6,000 V AC, selon le type d'appareil
	Gamme de réglage :	0 - 6,000 V AC, selon le type d'appareil
	Résolution :	100V, lecture analogique
	Précision :	2,5 %
	Fréquence de sortie :	50 Hz / 60 Hz, selon l'alimentation secteur
	Forme d'onde :	Sinus, selon l'alimentation secteur
	Stabilité de sortie :	Selon la tension de secteur
	Affichage valeurs réelles	Affichage analogique 50 mm x 100 mm
<b>Courant de test</b>	Courant de sortie :	> 100 mA
	Gamme de mesure :	0 - 100 mA
	Gamme d'ajustement :	0 - 10 mA / 0 - 100 mA
	Résolution :	2 mA, lecture analogique
	Précision :	2,5 %
	Courant de court-circuit :	> 200 mA / > environ 1,200 V
Affichage valeurs réelles	Affichage analogique 50 mm x 100 mm	
<b>Puissance</b>	Puissance du transformateur:	> 500 VA
<b>Fonctions spéciales</b>	Fonction de brûlage :	Brûlage des positions défectueuses
	Commutateur de tension à zéro volt :	L'UH36 ne peut être mis sous tension que lors du passage à zéro de la tension de test.

<b>Caractéristiques de l'UH28C :</b>		
<b>Générales</b>	Entrée secteur :	230 V, 50 Hz
	Puissance d'entrée :	8 A maximum
	Affichage :	Affichage analogique 50 mm x 100 mm Les valeurs réelles sont affichées de manière permanente
	Réglage des paramètres de test :	Manuel
	Signal d'avertissement :	Acoustique, optique et via le port
	Dimensions (W x H x D) :	Environ 585 x 212 x 325 mm
	Poids :	Approximativement 22,1 kg
	Enveloppe :	Aluminium, RAL 7035
	Température utilisation:	5 - 45 °C
	Équipement de base livré:	Manuel d'utilisation, câble d'alimentation, prise du circuit de sécurité
Étalonnage :	Comprend le certificat d'étalonnage du fabricant	
<b>Ports</b>	Contrôle / E/S numérique :	Démarrage, Arrêt, Bon/ Mauvais et Test en cours
<b>Connexions</b>	Sorties haute tension :	Contact à l'objet testé via 2 connecteurs haute tension à potentiel libre qui sont tous deux à 1 pôle avec un coupleur HVP06N (Ø 4 mm).
	Circuit de sécurité :	Pour mettre en oeuvre la boucle de sécurité appropriée comme détaillé par la norme EN 50191
	Connexion de témoin lumineux :	Pour connecter une combinaison de témoin lumineux comme détaillé par la norme EN 50191
<b>Départ du test</b>	Démarrage et signal d'arrêt via port :	Le test peut être commencé via un automate
	Bouton de démarrage sur appareil :	Le test peut être lancé en appuyant sur le bouton situé sur la face avant de l'appareil
	Bouton de démarrage via commutateur externe :	Le test peut être lancé via une E/S numérique par exemple ou via un commutateur de pied

## Variantes



### Appareil de contrôle Diélectrique UH28C - Norme

Art.-no : 200366

Tension de test : 0 - 5,000 V AC  
Gamme de mesure : 0,1 - 100 mA  
Puissance du transformateur: 500 VA  
Courant de court-circuit : > 200 mA



### Appareil de contrôle Diélectrique UH28CS-R

Art.-no : 200591

Version de support : **A adapter** dans un système de 19  
pouces  
Tension de test : 0 - 5,000 V AC  
Gamme de mesure : 0,1 - 100 mA  
Puissance du transformateur: 500 VA  
Courant de court-circuit : > 200 mA

## Conceptions spéciales :



### Appareil de contrôle Diélectrique UH28CS-1kV

Art.-no : 200440

Tension de test : 0 - 1,000 V AC  
Gamme de mesure : 0,1 - 100 mA  
Puissance du transformateur: 500 VA  
Courant de court-circuit : > 200 mA



### Appareil de contrôle Diélectrique UH28CS-R1kV

Art.-no : 201041

Version de support : A adapter dans un système de 19  
pouces  
Tension de test : 0 - 1,000 V AC  
Gamme de mesure : 0,1 - 100 mA  
Puissance du transformateur: 500 VA  
Courant de court-circuit : > 200 mA



### Appareil de contrôle Diélectrique UH28CS-2,5kV

Art.-no : 201011

Tension de test : 0 - 2,500 V AC  
Gamme de mesure : 0,1 - 100 mA  
Puissance du transformateur: 500 VA  
Courant de court-circuit : > 200 mA



### Appareil de contrôle Diélectrique UH28CS-6kV

Art.-no : 200689

Tension de test : 0 - 6,000 V AC  
Gamme de mesure : 0,1 - 100 mA  
Puissance du transformateur: 500 VA  
Courant de court-circuit : > 200 mA



**Appareil de contrôle Diélectrique  
UH28CS-R6kV**

**Art.-no : 200693**

Version de support : Pour construire dans un système de  
19 pouces  
Tension de test : 0 - 6,000 V AC  
Gamme de mesure : 0,1 - 100 mA  
Capacité de transformateur : 500 VA  
Courant de court-circuit : > 200 mA