



Fiche d'information produit



UH36 - 15kV

Poste d'essai Diélectrique -

Résumé

Appareil de contrôle Diélectrique haut de gamme

L'UH36 est un appareil de contrôle diélectrique 15000 V AC. Il a été développé en étroite collaboration avec des utilisateurs et est particulièrement simple d'usage grâce à son utilisation intuitive. L'UH36 est plein de ressources et peut être utilisé sur des chaînes de production, dans des ateliers ou dans des laboratoires.

Tension de test :	100 – 15,000 V AC, à potentiel libre
Courant de test :	0,1 - 25 mA
Puissance du transformateur :	500 VA
Courant de court-circuit :	> 50 mA
Temps de test réglable :	De 1 - 99 s / 1 - 99 minutes et infini
Affichage :	Afficheur à LED. Les consigne et les valeurs réelles sont affichées en permanence.
Indication de défaut :	Acoustique, optique et via le port
Paramètres de test :	Entièrement programmables
Fonction de rampe :	Entièrement programmables
Test diélectrique/brûlage :	Choix par commutateur
Régulation de tension :	Standard
Verrouillage de clavier :	Standard
Fonctions spéciales :	Détection rupture de conducteur, contrôle de contact et lancement test automatique
Dimensions (L x H x p) :	585 x 212 x 325 mm
Ports :	E/S numériques pour automate, port RS232, circuit de sécurité et témoins lumineux (norme EN 50191)

Fonctions

- ? **Paramètres de test entièrement programmables**
Pour le changement sûr et rapide des paramètres de test.
- ? **Fonction rampe**
Pour faciliter le test sur l'objet
- ? **Régulation de tension**
Pour obtenir une tension de test constante quelles que soient les fluctuations de la tension du secteur.
- ? **Circuit de sécurité avec deux relais de contrôle**
Les meilleures techniques de sécurité comme exigé par la norme EN 50191.
- ? **Mesure de courant et tension directement sur la haute tension**
Pour garantir une mesure précise.
- ? **Fonction brûlage**
Pour localiser les défauts.
- ? **Verrouillage du clavier**
Pour empêcher l'ajustement négligent des paramètres de test.

- ? **Haute tension à potentiel libre**
Pour garantir une sécurité maximale.
- ? **Indication de défaut : acoustique, optique et via le port**
Pour une détection fiable des produits défectueux.
- ? **Signal acoustique au commencement et à l'achèvement du test**
Pour un fonctionnement sûr et sans fatigue.
- ? **Affichage du type de défaut**
Pour la détermination précise du défaut.
- ? **Mode de télécommande**
Pour télécommander de façon entièrement automatique l'équipement de test via un PC ou un automate.
- ? **Configuration**
Paramétrage individuel des options de démarrage, langue, performance des entrées et des sorties numériques, option rampe, options pour le contact et le contrôle de rupture de conducteur et beaucoup plus.
- ? **Mises à jour disponibles via le port**
Pour répondre à des demandes spécifiques de clients via le port COM.

Ports et connexions

- ? **Port de contrôle**
Interface numérique pour connexion à un automate, pédale de commande ou panneau d'affichage du fonctionnement ou des résultats avec des signaux comme Démarrage, ARRET, BON/MAUVAIS et TEST EN COURS.
- ? **Port RS232**
Pour se connecter avec un PC. Tous les paramètres d'utilisation sont possibles avec cette connexion – les valeurs de test demandées sont automatiquement installées par l'appareil.
De plus le port permet une collecte permanente des données, aussi bien que le contrôle de l'état de l'appareil. Pour le PC, un progiciel de gestion de données – ETL DataView- ou un pilote pour vos propres applications est disponible
- ? **RS232 / IMPRESSION ASCII**
Pour connexion directe à un programme terminal ou une imprimante de protocole. La différence avec la télécommande de PC, est que les résultats sont transférés de manière permanente en format ASCII. La langue d'impression est programmable.
- ? **INTERFACE CAN**
Prolonger le système de test pour des fonctions complémentaires et de nouvelles extensions. On peut relier autant d'appareils ETL ou autres (pourvus d'une interface CAN) que souhaité via cette interface spécifique.
- ? **Circuit de sécurité**
Pour une mise en oeuvre du circuit de sécurité comme exigé par la norme EN 50191. Il y a 3 possibilités de commutation possibles pour répondre aux normes en utilisant des pistolets de test, dans une enceinte d'essai ou dans une ligne de transfert.
- ? **Sortie signal lumineux (pour verrine)**
Connexion pour une combinaison de signaux lumineux, chacun avec un signal d'alarme rouge et vert de haute visibilité comme exigé par la norme EN 50191.

Contact avec l'objet testé

? Sorties haute tension (face avant)

La sortie se fait sur la face avant de l'équipement par deux connecteurs haute tension à potentiel libre via des coupleurs intégrés.

Description de l'appareil

Un appareil de contrôle diélectrique haut de gamme

Sa qualité industrielle robuste, sa conception industrielle moderne et un concept flexible en permettent l'utilisation universelle dans des applications industrielles, dans des laboratoires de développement ou dans des centres de service techniques.

Concept Intelligemment réfléchi d'exploitation – traitement facile garanti

Les grands afficheurs LED sont clairement lisibles. Les paramètres de test et les résultats pour la tension de test, le courant et les temps de test sont affichés simultanément. L'opérateur suit de manière permanente et parfaitement lisible la valeur du courant de test. Les paramètres de test sont réglés avec des boutons individuellement assignés et peuvent être ajustés séparément.

L'UH36 a à sa disposition 9 programmes de test librement programmables pour permettre différents tests. Il peut changer rapidement et fréquemment de programmes avec un minimum d'efforts. Par simple appui sur un bouton les programmes peuvent être réglés, réinitialisés et programmés – vous ne pouvez pas travailler plus rapidement.

Les fonctions comme le test, le brûlage et la rampe librement programmable peuvent être connectées aussi facilement que tout le reste. La rampe programmable fait varier la tension de test jusqu'à la valeur de consigne dans le temps programmé.

Les paramètres de base comme la langue, les conditions de démarrage, les fonctions des entrées et sorties numériques, les paramètres de rampe, les verrouillages individuels du clavier, les options pour le contact, la surveillance des défauts de câble plus d'autres fonctions pour une utilisation particulière avec des pistolets de test, enceinte d'essai ou automate, peuvent être réglés en utilisant un programme spécial.

Avantages supplémentaires – inclus dans l'application standard de l'UH36 -

Les problèmes connus comme les pics de tension pendant le contact et la tension résiduelle sont tous résolus avec l'UH36. Vous garantissez que l'objet testé ne sera pas endommagé pendant le test et la précision de vos tests peut être prouvée dans un cas de responsabilité du fabricant.

Les exemples d'utilisation

- ☒ Tests à potentiel libre avec pistolets de test
- ☒ Test avec connexions fixes et contrôle à deux mains
- ☒ Test avec un boîtier de sécurité (protection contre contact inévitable)
- ☒ Comme composant de système semi ou entièrement automatique dans une chaîne de production

Caractéristiques techniques

UH36-15 : Test haute tension AC à 15.000 V	
Test de Tension	Gamme de tension : 100 - 15,000 V AC, selon le type d'appareil Gamme de mesure : 0 - 15,000 V AC, selon le type d'appareil Gamme d'ajustement : 100 - 15,000 V AC, selon le type d'appareil Résolution : 10 V Précision : 1 % Fréquence de sortie : 50 Hz / 60 Hz selon l'alimentation secteur Forme d'onde : Sinus, selon l'alimentation secteur Stabilité de sortie : Tension de sortie réglée à +/-10 V, Régulateur de PI Affichage valeurs réelles : Afficheur à LED 13 mm, rouge Affichage valeur consigne : Afficheur à LED 10 mm, rouge :
Test de Résistance	Courant de sortie : 0,1 - 25 mA Gamme de mesure : 0 - 25 mA Gamme d'ajustement : 0,1 - 25 mA Résolution : 0,1 mA Précision : 1 % Courant de court-circuit : > 50 mA Affichage valeurs réelles : Afficheur à LED 13 mm, rouge Affichage valeur consigne : Afficheur à LED 10 mm, rouge :
Temps de test	Gamme d'ajustement : 0 - 99 s / 0 - 99 minutes, infinie Résolution : 0,1 s - 1 s / 0,1 minute - 1 minute Affichage valeurs réelles : Afficheur à LED 13 mm, rouge Affichage valeur consigne : Afficheur à LED 10 mm, rouge :
Données de sortie générales	Puissance du transformateur : > 500 VA
Fonctions spéciales	Fonction rampe : La tension est graduellement pilotée jusqu'à la tension de test requise, le temps de test commence alors, librement programmable. Contrôle de rupture du conducteur : Contrôle du câble de test pour détection d'une rupture éventuelle du conducteur. Fonction de brûlage : Brûlage des positions défectueuses. Contrôle du courant minimum : Contrôle d'un courant minimum défini d'avance pendant le test, en conjonction avec le logiciel ETL DataView. Commutateur de tension zéro : L'UH36 ne peut être allumé ou éteint qu'au passage à zéro de la tension de sortie

Caractéristiques de l'UH36 :		
Générales	Alimentation : Consommation : Affichage : Réglage des paramètres de test : Programmation : Signal d'alerte : Dimensions (W x H x D) : Poids : Enveloppe : Température : Accessoires : Étalonnage :	230V, 50 Hz / 60 Hz 8 A maximum Affichage permanent de la consigne et des valeurs réelles. LED 13 mmx10 mm Manuellement ou entièrement automatique via le port Le jeu de 9 paramètres qui sont librement programmables Acoustique, optique et via le port 585 x 212 x 325 mm Environ 27 kg Plastique, RAL 7035 5 - 45 °C Mode d'emploi, câble d'alimentation, prise de circuit de sécurité Livré avec le certificat d'étalonnage du fabricant
Ports	Contrôle / E/S numériques : Port de télécommande RS232 : CAN :	Démarrage, Arrêt, Bon / Mauvais et Test en cours Pour connexion à un PC et connexion directe à un programme terminal ou une imprimante de protocole Prolonger le système de test pour des fonctions complémentaires et pour de nouvelles extensions
Connexions	Sorties Haute tension : Circuit de sécurité : Connexion de témoins lumineux :	Contact à l'objet testé via 2 connecteurs haute tension à potentiel libre Mettre en oeuvre le circuit de sécurité approprié comme détaillé par la norme EN 50191 Connecter une combinaison de témoins lumineux comme détaillé par la norme EN 50191
Départ du test	Démarrage et signal d'arrêt via port : Bouton de démarrage sur équipement : Bouton de démarrage via commutateur externe :	Le test peut être lancé via l'automate ou l'interface de PC Le test peut être lancé en poussant le bouton sur la face avant Le test peut être commencé via une E/S numérique par exemple ou via un bouton de pied
Configuration	Verrouillage de clavier : Option de sortie : Option de sirène : Afficheur à LED : Options de démarrage : Fonctions spéciales : Langue et choix de mode pour imprimante externe: Options de rampe : Durée de test :	Individuellement configuré Configuration individuelle de la sortie de résultat Configuration individuelle des signaux acoustiques Brillance des éléments d'affichage Réglage individuel du mode de démarrage Réglage du démarrage automatique, de la rupture de conducteur et de la surveillance du contact Anglais, allemand, suédois, italien, espagnol, hollandais Mode : Impression quand Bon, Mauvais ou impression systématique Temps de rampe et type de montée/descente Étalonnage de durée de test

Variantes



Appareil de contrôle Diélectrique **UH36** Art.-no : 200208

Standard

Tension de test : 100 - 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 **UH36S-1kV** Art.-no : 201038

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



Appareil de contrôle Diélectrique **UH36S-2,5kV** Art.-no : 201012

Tension de test : 100 - 2,500 V AC
 Gamme de mesure : 0,1 - 100 mA
 Puissance du transformateur : 250 VA
 Courant de court-circuit : > 200 mA



Appareil de contrôle Diélectrique **UH36S-6kV** Art.-no : 201634

Tension de test : 100 - 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 **UH36S-B5kV** Art.-no : 201788

Tension de test : 100 - 5,000 V AC
 Gamme de mesure : 0,1 - 2 mA
 Puissance du transformateur : 500 VA
 Le courant est limité comme
 détaillé par la norme EN 50191