



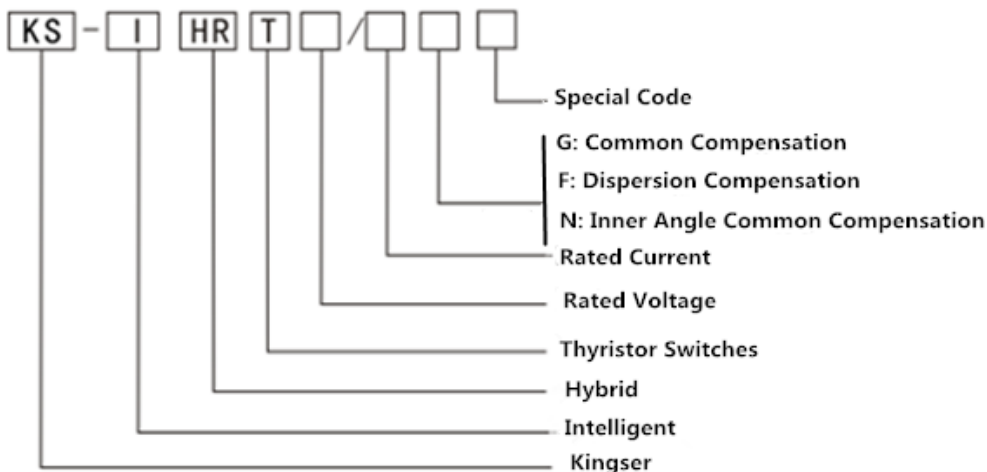
## Die IHRT-Baureihe: Intelligente Hybrid Thyristorschalter



### Allgemeine Beschreibung:

Die intelligenten hybriden Thyristorschalter der Reihe KS-IHRT sind von KS mit branchenweit führender schaltlichtbogenfreier stromstoßloser patentierter Schaltertechnik entwickelte neuartige intelligente hybride Thyristorschalter und vereinen in sich die Funktionen eines Leistungsschalters und eines hybriden Schnelltrenn-Thyristorschalters zur intelligenten Überwachung. Sie zeichnen sich gegenüber herkömmlichen Thyristorschaltern durch umfassende Schutzfunktionen, hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit, geringes Bauvolumen, einfache Verdrahtung und Montage aus, sind als Ersatz für herkömmliche Schnelltrenn-Schutzschalter aus verschiedenen separaten Bauelementen verwendbar, vereinfachen das Ein- bzw. Ausschalten von Lasten und eignen sich zum stromstoßlosen, schaltlichtbogenfreien Einschalten und Ausschalten von Lasten, wie z. B. einer elektrischen Kapazität, in einem Stromverteilungsnetz im Bereich von 0,4 KV bis 0,72 KV.

### Produktkodierung:



The default is 12v control, 220v AC is optional, RS485 communication control.



## Technische Merkmale:

1. Bei den intelligenten hybriden Thyristorschaltern der Reihe IHRT wird eine branchenweit führende patentierte Technik zur frühzeitigen Nulldurchgangsauslösung mit kapazitiver Energiespeicherung eingesetzt, die einen niedrigeren Einschaltstromwert gewährleistet und bei der Probleme auf dem Markt erhältlicher Synchronschalter und Kombinationsschalter, wie bspw. niedrige Zuverlässigkeit, hohe Stromstöße beim Einschalten, schneller Abbrand der mechanischen Kontakte, Anhaftung oder Thyristordurchbruch, nicht auftreten.
2. Bei diesen weltweit einzigartigen, ohne Auslösung durch einen Transformator oder einen elektronischen Hochspannungsschalter stromstoßlos einschaltbaren Thyristorschaltern sind weder die mit der durch die Auslösung durch einen Transformator verbundene relative Einschaltdauer noch die bei elektronischen Hochspannungsschaltern auftretenden toten Zonen für Nulldurchgänge oder Durchbrüche des elektronischen Hochspannungsschalters zu erwarten.
3. Hochentwickeltes patentiertes Steuerungsverfahren, bei dem die Betriebseinschaltdauer eines Thyristors wenige Millisekunden, und zwar weniger als ein Zehntel der Einschaltdauer des Thyristors eines marktüblichen Kombinationsschalters beträgt. Diese Thyristoren weisen eine sehr hohe Überlastungsfähigkeit auf und sind auch in spezifischen Typen verfügbar, die einen vollständigen Kurzschluss einer Last aushalten können, ohne dabei eine Schädigung des Thyristors bzw. des Schalters hinnehmen zu müssen.
4. Modulare Integration, geringes Bauvolumen, vereinfachte Verdrahtungs- und Wartungsmöglichkeit. \*
5. Schnelltrennschutz vor Überströmen, Phasenausfall, Überspannungen, Unterspannungen usw.\*
6. Erfassen von Fehlerinformationen, um die Fehlerdiagnose zu vereinfachen. \*
7. Kommunikation RS-485, fernüberwachbar. \*
8. Industrietaugliche elektronische Elemente bzw. Bauelemente, hervorragende störteste Optoisolierte-Schaltkreise, die eine langfristige Betriebssicherheit in anspruchsvollen industriellen Umgebungen gewährleisten.  
( Hinweise: Bei den mit \* gekennzeichneten Produkteigenschaften wird auf die technische Beschreibung des jeweiligen Produkts verwiesen, weil sie sich von Typ zu Typ unterscheiden. )

## Betrieb:

Umgebungstemperatur:  $-25 \sim +45^{\circ}\text{C}$

Frequenz: 50/60HZ

Schaltkreisstromverbruch:  $\leq 2\text{W}$

Spannungsabfall über den Kontakten:  $\leq 0.1\text{V}$

Rel. Luftfeuchtigkeit:  $20\% \sim 90\% [ 40^{\circ}\text{C} ]$

Wechselstromspannung: 450V/250V

Ein-Ausschaltungsintervall:  $\geq 1$

Zeitdauer zwischen zwei aufeinander folgenden verbindungen:  $\geq 10$  seconds

Standzeit:  $\geq 1,000,000$  Schaltungen

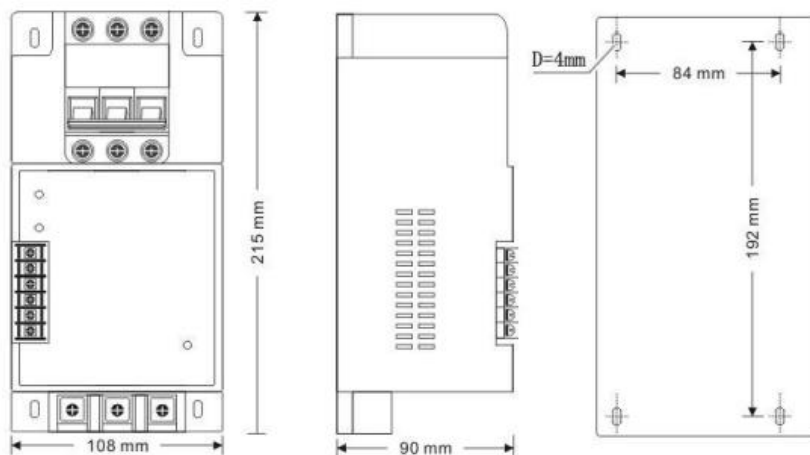


Appel Innovation Ltd., Reg. No.: 2458246  
 1A-1L Tung Choi Street, 20F Witty Commercial Bldg., Mong Kok, Kowloon, Hong Kong  
 email: [contact@appelinnovation.com](mailto:contact@appelinnovation.com), website: <http://www.appelinnovation.com>

**Produkttypen und elektrische Kenngrößen:**

KS-IHRT450/20G	20A	$\leq 15\text{Kvar}$	Common Compensation	450V
KS-IHRT450/30G	30A	$\leq 20\text{Kvar}$		
KS-IHRT450/40G	40A	$\leq 30\text{Kvar}$		
KS-IHRT450/60G	60A	$\leq 36\text{Kvar}$		
KS-IHRT450/80G	80A	$\leq 50\text{Kvar}$		
KS-IHRT450/100G	100A	$\leq 60\text{Kvar}$		
KS-IHRT250/20F	20A	$\leq 4*3\text{ Kvar}$	Dispersion Compensation	250V
KS-IHRT250/30F	30A	$\leq 6*3\text{ Kvar}$		
KS-IHRT250/40F	40A	$\leq 9*3\text{ Kvar}$		
KS-IHRT250/60F	60A	$\leq 12*3\text{ Kvar}$		
KS-IHRT250/80F	80A	$\leq 16*3\text{ Kvar}$		
KS-IHRT250/100F	100A	$\leq 20*3\text{ Kvar}$		

**Baugröße (in mm):**



**Schaltbild(er):**

