



Die F-Baureihe: Intelligente Hybrid Schalter



Allgemeine Beschreibung:

Die intelligenten Kombinationsschalter der Reihe KS-F besitzen nicht nur den Vorteil eines niedrigen Energieverbrauchs durch mechanischen Kontakt, sondern auch eines schaltlichtbogenfreien Betriebs durch ein Halbleiterrelais, bei dem ein schaltlichtbogenfreier Ein- und Ausschaltvorgang durch eine Nulldurchgang-Einschaltung eines Relais ermöglicht wird. Diese Produkte vereinen die Vorteile von magnetischen Haftrelais und Thyristoren in sich und garantieren eine Spannungsnulldurchgangs-Einschaltung und eine Stromnulldurchgangs-Ausschaltung bei Zu- bzw. Abschalten eines Kondensators; Geringer Stoßstrom und keine Überspannung bei Ein- bzw. Ausschalten eines Schalters; kein Abbrandrisiko bei den Kontakten; Geringer Spannungsabfall im Betrieb, niedriger Energieverbrauch, keine Oberschwingungserzeugung, geeignet zum Zu- bzw. Abschalten einer Last, bspw. eines zur Niederspannung-Blindleistungskompensation dienenden Kondensators, eines Heizdrahts, einer Lampe, eines elektrischen Motors, eines Widerstands, usw. Bei dem Produkt handelt es sich um einen innovativen intelligenten umweltfreundlichen Niederspannungsschalter.

Technische Merkmale:

1. Geringe Leistungsaufnahme: Es kommt ein magnetisches Haftrelais zum Einsatz, das nur geringe elektrische Energie zum Zeitpunkt des Zu- bzw. Abschaltens verbraucht und im normalen Betrieb keine elektrische Energie benötigt. Aufgrund des geringen Kontaktwiderstands wird bei einem magnetischen Haftrelais keine Wärme erzeugt, so dass auf einen zusätzlichen externen Kühler verzichtet werden kann. Somit werden Kosten reduziert und der Abbrand eines Thyristors wird vermieden, was zu Energieeinsparungen und einem niedrigeren Energieverbrauch beiträgt.
2. Im Gegensatz zu gleichartigen Produkten kommt bei den intelligenten Kombinationsschaltern der Reihe KS-F eine branchenführende patentierte Steuertechnik zum Einsatz, durch die Anhaftungen der Kontakte oder Durchbrüche bei mechanischen Schaltern und Thyristoren infolge einer ungenauen Nulldurchgangserkennung vermieden werden. Dadurch wird die Zuverlässigkeit der Geräte deutlich erhöht.
3. Im Gegensatz zu gleichartigen Geräten wird bei den intelligenten Kombinationsschaltern der Reihe KS-F eine patentierte Technik zur Auslösung mit Stromrückkopplung und kapazitiver Energiespeicherung eingesetzt, weshalb die Betriebseinschaltdauer eines Thyristors weniger als eine Halbschwingung beträgt. Dies ist ein theoretisches Minimum und derzeit weltweit unübertroffen. Mit einer hohen Beständigkeit gegen kurzzeitige Stromstöße infolge von Lastfehlern wird die Ausfallwahrscheinlichkeit des Schalters erheblich reduziert.



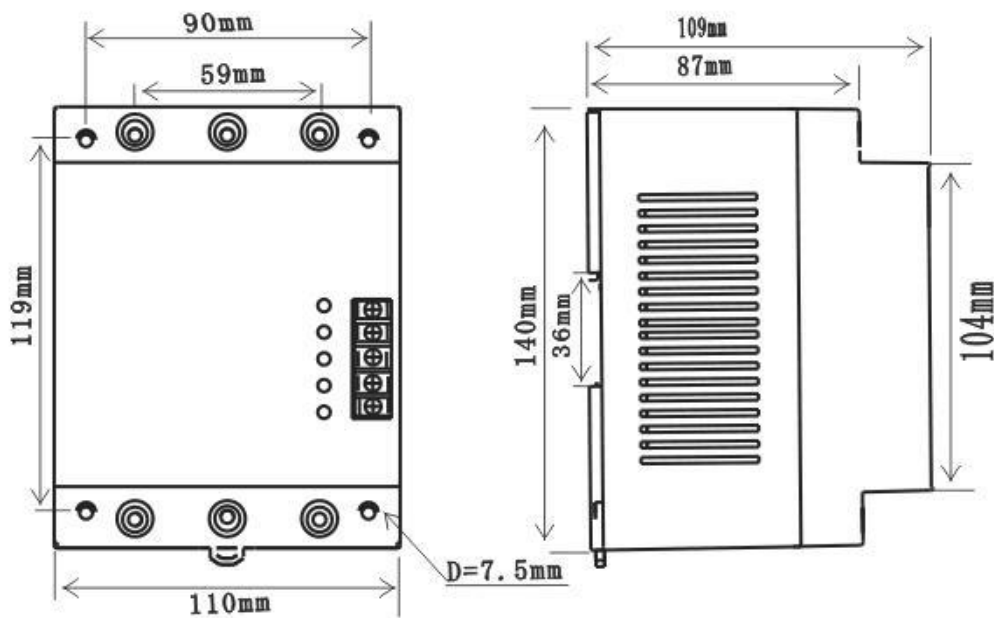
Appel Innovation Ltd., Reg. No.: 2458246
 1A-1L Tung Choi Street, 20F Witty Commercial Bldg., Mong Kok, Kowloon, Hong Kong
 email: contact@appelinnovation.com, website: <http://www.appelinnovation.com>

Produkttyp und elektrische Kenngrößen:

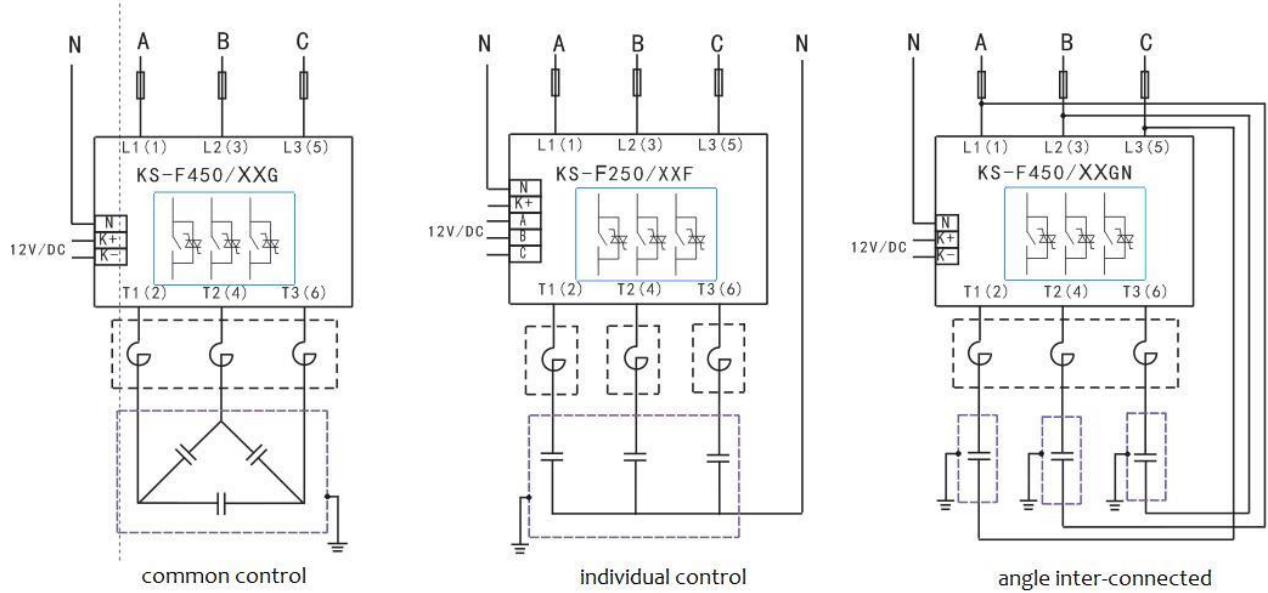
Name	Model	R-voltage	R-current	Control capacity	Other loads capacity	Current/Voltage*
SHS 3 phase common control	KS-F450/60G	450V	60A	≤36Kvar	≤36KW	6-16VDC 5-20mA
	KS-F450/80G	450V	80A	≤50Kvar	≤50KW	
	KS-F450/100G	450V	100A	≤60Kvar	≤60KW	
	KS-F450/60GN	450V	60A	≤55Kvar	≤55KW	
	KS-F450/80GN	450V	80A	≤72Kvar	≤72KW	
	KS-F450/100GN	450V	100A	≤108Kvar	≤108KW	
SHS 3 phase individual control	KS-F250/60F	250V	60A	≤12Kvar*3	≤12KW*3	
	KS-F250/80F	250V	80A	≤16Kvar*3	≤16KW*3	
	KS-F250/100F	250V	100A	≤20Kvar*3	≤20KW*3	
	KS-F450/60F	450V	60A	≤20Kvar*3	≤20KW*3	
	KS-F450/80F	450V	80A	≤27Kvar*3	≤27KW*3	
	KS-F450/100F	450V	100A	≤36Kvar*3	≤36KW*3	

*Steuerspannung nach Kundenwunsch.

Baugröße (in mm):



Schaltbild(er):



Hinweis: Der Kunde kann den Blindwiderstand und Lastkondensatoren wählen.