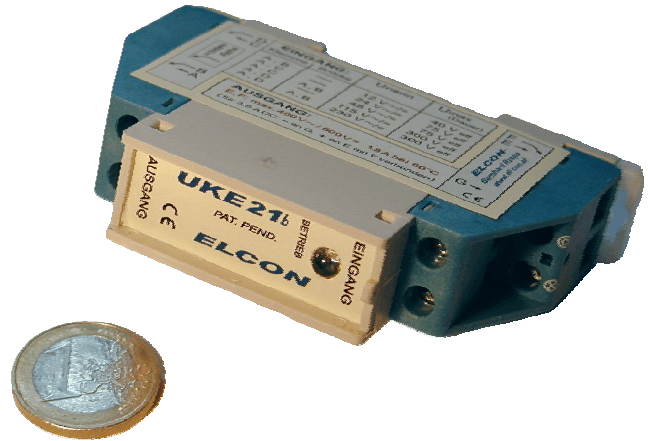


Universell:

ersetzt fast alle am Markt befindlichen Koppellemente (elektronische Relais) – ein wichtiger Vorteil für Lagerhaltung und Service.

Universalausgang für Logiksignale bis hin zu max. 1,8 A im 230 V Wechselspannungsnetz (oder 3,6 A DC) - Ausführungen für höhere Spannungen und Ströme sind verfügbar.



Eingangsspannungen von 12 V DC/AC bis zu 230 V AC sind einfach durch Umklemmen einzustellen.

Dynamische Hysterese:

Die patentierte Schaltung ermöglicht es, auch bei Wechselspannung trotz kürzestmöglicher Schaltzeiten ein „halbes Durchschalten“ zuverlässig zu verhindern und eine optimale Unempfindlichkeit gegenüber Störspannungsimpulsen sicherzustellen. Eine spezielle patentierte Lösung erlaubt es, mit nur 4 Eingangsklemmen 5 verschiedene Eingangsschaltpegel zu wählen. Die Umschaltung zwischen Wechsel- und Gleichspannung erfolgt automatisch.

Optimiertes Schaltverhalten:

Durch ein relativ langsames Durchschalten (im 100 μ s – Bereich) sind die Funkstörungen beim Schalten um Größenordnungen geringer als bei konventionellen Lösungen. Entstörschaltungen können daher eingespart werden.

Störungsunempfindlichkeit:

Das UKE bietet eine optimale Störungsunempfindlichkeit, wenn bei sehr langen Leitungen kapazitive elektrische Einstreuungen erfolgen.

Minimale Wärmeentwicklung:

- durch moderne MOSFETs mit geringen Restspannungen anstelle von Triacs oder Darlingtonttransistoren.

B&W TechComp – Der ENERGY-DOC:

Blindstromkompensationen – Energiemesstechnik – Verbrauchserfassung – Energieoptimierung
USV-Anlagen – Stromversorgungen – Gleichrichter – Batterien – EMV-Filter – Netzfilter
Netzanalysen – Störpegelmessungen – Software – Visualisierungen

Höchste Sicherheit:

Galvanische Trennung statt mit Optokoppler mittels speziellem hochspannungsfesten Schaltnetzteil- Transformator. Das Koppellement wird aus dem Eingangssignal gespeist, benötigt also keine zusätzliche Versorgungsspannung. Dennoch ist eine visuelle Kontrolle des Schaltzustandes mittels LED vorgesehen.

Wirtschaftlichkeit:

Das intelligente universelle Koppellement ermöglicht es in nahezu allen Anwendungsfällen durch seine überragenden technischen Eigenschaften – Störungsunterdrückung und Universalität – teure Arbeitszeit für Fehlersuche und im Beschaffungswesen einzusparen.

Eckdaten:

Eingang:

(typische Werte, Toleranz +/- 5 %)

Nennspannung / $V_{(eff)}$	12 DC	12 AC	24 DC	24 AC	48 DC	48 AC	115 AC	230 AC
Maximalspg. (Dauer) / $V_{(eff)}$	40	40	75	75	75	75	300	300
Einschaltswelle / $V_{(eff)}$	8,9	8,3	16,6	16,9	29,7	30,3	77,5	165
Hysterese / $V_{(eff)}$	1,1	1,0	1,7	1,2	3,7	1,6	4,8	10,2
Eingangsstrom / $mA_{(eff)}$	2,5	4,0	2,0	3,4	4,5	7,4	1,9	3,8
Anschlussklemmen	A, B	A, B	A, C	A, C	A, C	A, C	A, D	A, D
Brücke	-	-	-	-	A-B	A-B	-	A-B

Einschaltverzögerung bei Nennspannung:

typ. 3 ms

Ausschaltverzögerung bei Nennspannung:

typ. 15 ms

Max. Schaltfrequenz bei Nennspannung:

typ. 60 Hz / min. 40 Hz

Ausgang:

(Bei -20 bis 60 ° C Umgebungstemperatur)

Laststrom AC (Klemmen E, F):

0 bis 1,8 A_{eff}

Laststrom DC (- an G, + an E mit F verbunden):

0 bis 3,6 A_{eff}

Spannung:

max. 400 V_{eff} / 600 V DC

Betriebstemperaturbereich:

-20 bis +60 ° C

Isolationsprüfspannung:

5,3 kV_{eff}

B&W TechComp – Der ENERGY-DOC:

Blindstromkompensationen – Energiemesstechnik – Verbrauchserfassung – Energieoptimierung
USV-Anlagen – Stromversorgungen – Gleichrichter – Batterien – EMV-Filter – Netzfilter
Netzanalysen – Störpegelmessungen – Software – Visualisierungen