

# KYOTTO

## Puolijohderele Halvledarrelä Solid state relay



# REPS

Renewable Energy  
Production Solutions  
www.reps.fi

REPS Oy Ab  
8.2.2023

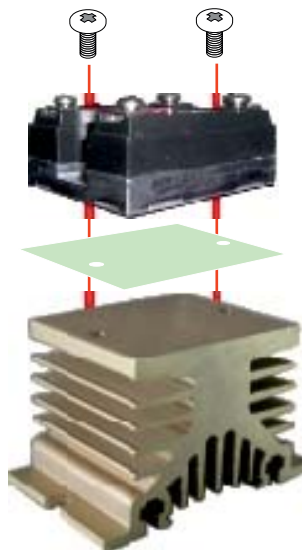
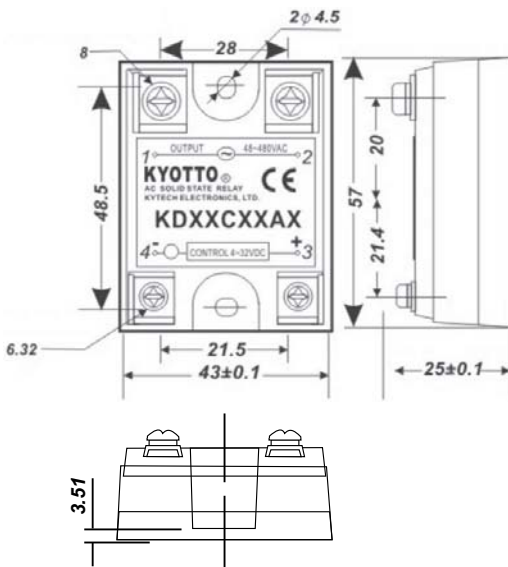
## DC-AC

KD40C10AX, KD40C15AX, KD40C25AX, KD40C40AX, KD40C50AX,  
KD40C75AX, KD40C90AX, KD40C100AX

Malli	Ohjaujännite	Poiskytkennän kynnysjännite	Impedanssi, sisään	Kuorman sallittu virta	Kuorman jänniteväli	Pienin sulkujännite	Vuoto poiskytkettynä	Taajuusväli	Huipputeho, 1 sykli
Modell	Styrspänning	Tröskelspänning för avstängning	Impedans, in	Tillåten lastström	Spänningsintervall, last	Minsta blocke- ringsspänning	Läckage i av-läge	Frekvens- intervall	Topplast, 1 cykel
Model	Control voltage	Must turn off voltage	Input impedance	Max load current	Load voltage range	Min blocking voltage	Max off-state leakage	Frequency range	Max 1-cycle peak surge
KD40C10AX	3 - 32 VDC	Max 1.0 VDC	1,5 kohm	10 A	48-480 VAC	120 VAC	< 15 mA	47-70 Hz	100 A
KD40C15AX	3 - 32 VDC	Max 1.0 VDC	1,5 kohm	15 A	48-480 VAC	120 VAC	< 15 mA	47-70 Hz	150 A
KD40C25AX	3 - 32 VDC	Max 1.0 VDC	1,5 kohm	25 A	48-480 VAC	120 VAC	< 15 mA	47-70 Hz	250 A
KD40C40AX	3 - 32 VDC	Max 1.0 VDC	1,5 kohm	40 A	48-480 VAC	120 VAC	< 15 mA	47-70 Hz	400 A
KD40C50AX	3 - 32 VDC	Max 1.0 VDC	1,5 kohm	50 A	48-480 VAC	120 VAC	< 15 mA	47-70 Hz	500 A
KD40C75AX	3 - 32 VDC	Max 1.0 VDC	1,5 kohm	75 A	48-480 VAC	120 VAC	< 15 mA	47-70 Hz	750 A
KD40C90AX	3 - 32 VDC	Max 1.0 VDC	1,5 kohm	90 A	48-480 VAC	120 VAC	< 15 mA	47-70 Hz	900 A
KD40C100AX	3 - 32 VDC	Max 1.0 VDC	1,5 kohm	100 A	48-480 VAC	120 VAC	< 15 mA	47-70 Hz	1000 A

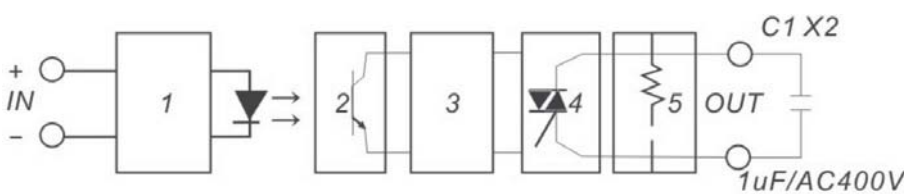
Malli	dv/dt poiskytkettynä	Maks jännitelasku johtotilassa	Katkaisu- impedanssi	Läpilyönti- kesto	Läpilyöntikesto, kuori	Päälekytkentäaika	Poiskytkentä- aika	Kapasitans- si, sis.-ulos	Paino, g
Modell	dv/dt i av-läge	Spänningsfall i på-läge	Brytar- impedans	Överslags- hållfasthet	Överslagshåll- fasthet, skal	Påslagstid	Frånslagstid	Kapacitans, in-ut	Vikt, g
Model	Max off state dv/dt	Max on-state voltage drop	Isolate impedance	Dielectric strength input-output	Dielectric strength input-output case	Turn on time	Turn off time	Capaci- tance in-out	Weight, g
KD40C10AX	200 V/ $\mu$ s	2.0 V rms	10 <sup>9</sup> ohm	4 kVAC rms	2500 VAC rms	< 2 ms	< 1/2 AC-cycle	< 15 pF	92
KD40C15AX	200 V/ $\mu$ s	2.0 V rms	10 <sup>9</sup> ohm	4 kVAC rms	2500 VAC rms	< 2 ms	< 1/2 AC-cycle	< 15 pF	92
KD40C25AX	200 V/ $\mu$ s	2.0 V rms	10 <sup>9</sup> ohm	4 kVAC rms	2500 VAC rms	< 2 ms	< 1/2 AC-cycle	< 15 pF	100
KD40C40AX	200 V/ $\mu$ s	2.0 V rms	10 <sup>9</sup> ohm	4 kVAC rms	2500 VAC rms	< 2 ms	< 1/2 AC-cycle	< 15 pF	100
KD40C50AX	200 V/ $\mu$ s	2.0 V rms	10 <sup>9</sup> ohm	4 kVAC rms	2500 VAC rms	< 2 ms	< 1/2 AC-cycle	< 15 pF	100
KD40C75AX	200 V/ $\mu$ s	2.0 V rms	10 <sup>9</sup> ohm	4 kVAC rms	2500 VAC rms	< 2 ms	< 1/2 AC-cycle	< 15 pF	100
KD40C90AX	200 V/ $\mu$ s	2.0 V rms	10 <sup>9</sup> ohm	4 kVAC rms	2500 VAC rms	< 2 ms	< 1/2 AC-cycle	< 15 pF	100
KD40C100AX	200 V/ $\mu$ s	2.0 V rms	10 <sup>9</sup> ohm	4 kVAC rms	2500 VAC rms	< 2 ms	< 1/2 AC-cycle	< 15 pF	100



Puolijohderelelle on tärkeää sen lämmön tehokas poisjohtaminen. Relen mukana saatavana tehon mukainen jäähdytysripa ja lämmönsiirtokumi.

En ordentlig avkylning är väsentlig för ett halvledarrelä. Vi tillhandahåller kylflänsar och värmeledningsgummidynor för olika releeffekter.

In order to dissipate excess heat, heat sinks with heat conducting rubbers are essential. Ask for the correctly sized heat sink with your relay.



- 1 Input circuit
- 2 Photo detector
- 3 Zero-cross circuit
- 4 Output circuit
- 5 Protected circuit