

Le module Yocto-PowerRelay-V3 est un relais de puissance USB. Il contient un solide relais électromécanique piloté par USB: vous pouvez diriger par logiciel l'entrée du relais vers l'une ou l'autre des deux sorties. Pour faciliter le développement, deux LEDs indiquent quelle sortie est active.

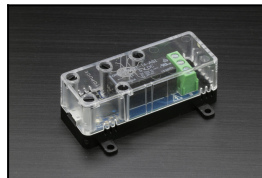
Ce module ne contient qu'un seul relais, mais est conçu pour commuter des charges plus importantes que le Yocto-Relay et le Yocto-PowerRelay-V2. Le relais et le bornier supportent un courant de 5A, et si l'on met le Yocto-PowerRelay-V3 dans un boîtier protecteur, on peut même l'utiliser pour commuter directement un appareil branché sur le secteur, jusqu'à 250 V AC r.m.s. en catégorie de surtension II.

Attention, même si ce relais a une meilleure résistance aux charges inductives que le Yocto-PowerRelay-V2, l'utilisation de relais pour piloter des circuits à fort courant contenant des bobinages (moteurs, transformateurs) peut entraîner une usure accélérée des relais. Veuillez vous référer à la documentation pour voir comment éviter ce type de problèmes.

Spécifications

Identifiant produit	RELAYHI3
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	55 mm
Poids	15 g
Type de relais	OMRON G6RL-14-ASI
Canaux	1
Courant max commutable	5 A
Puissance max commutable	1250 VA
Temps d'activation	12 ms (max)
Temps de relâchement	7 ms (max)
Tension de retenue max.	1000 V r.m.s.
Tension de travail max.	250 V r.m.s.
Classe de protection IEC	classe II
Isolation USB, dist. d'isolement	10 mm
Isolation USB, ligne de fuite	10 mm
Isolation USB, tension retenue (1 min.)	5 kV r.m.s.
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [‡]	-30...85 °C
Conformité RoHS	RoHS III (2011/65/UE+2015/863)
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x008A
Boîtier recommandé	YoctoBox-Long-Thick-Black
Code tarifaire harmonisé	8542.3190
Fabriqué en	Suisse

[‡] La plage de température étendue est définie d'après les spécifications des composants et testée sur une durée limitée (1h). En cas d'utilisation prolongée hors de la plage de température standard, il est recommandé procéder à des tests extensifs avant la mise en production.



Pour plus d'information: www.yoctopuce.com/FR/products/yocto-powerrelay-v3