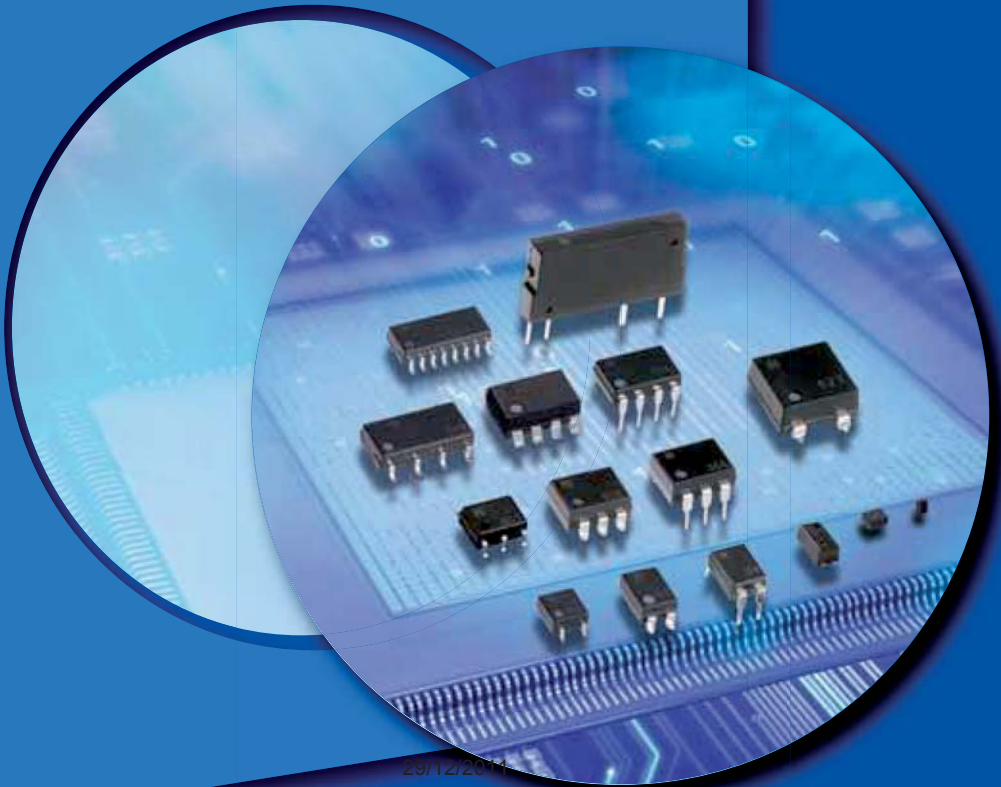


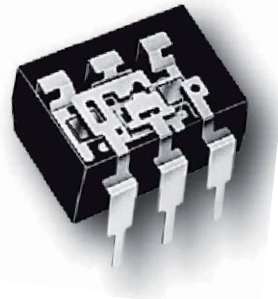
RELAIS PHOTOMOS
PANORAMA



Qu'est-ce qui fait le succès des relais PhotoMOS ?

La technique moderne des semi-conducteurs permet une commutation rapide, sans bruit ni rebond, même dans des dimensions miniatures. La durée de vie des relais PhotoMOS est quasi-illimitée lorsqu'ils sont utilisés conformément aux spécifications techniques. Par ailleurs, ils sont

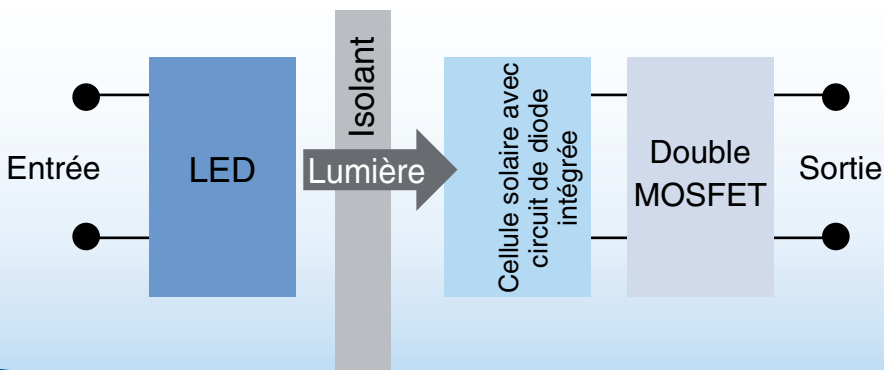
extrêmement fiables, insensibles aux vibrations et leur résistance ON reste constante pendant toute leur durée de vie.



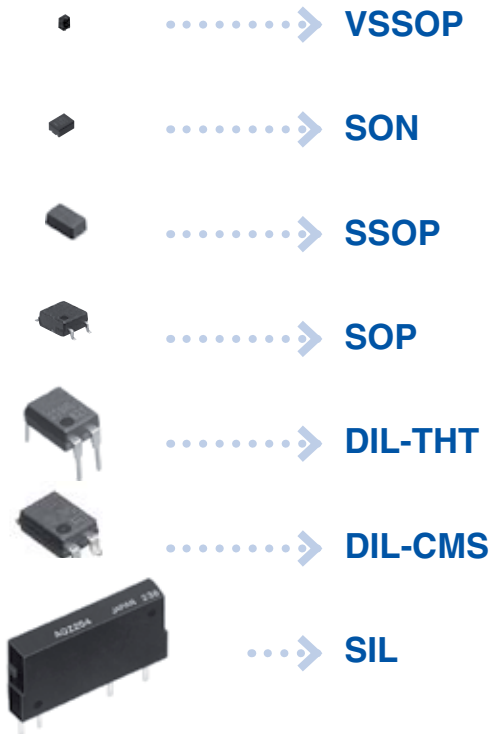
Technologie PhotoMOS

L'illustration présente la construction de base du relais PhotoMOS. La lumière émise par une LED en entrée est détectée par une cellule solaire au travers d'un isolant transparent. Via un circuit de déclenchement, la tension de sortie de la cellule solaire contrôle les portes de deux MOSFET en sortie. Cette disposition permet aux relais PhotoMOS de commuter des charges AC et DC.

Grâce à l'intégration de la technologie MOSFET, les relais PhotoMOS se différencient considérablement des relais semi-conducteurs avec sorties triacs ou transistors.



Divers boîtiers disponibles



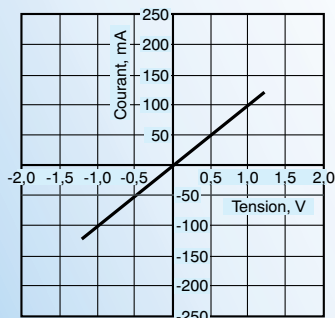
Les principaux avantages en un coup d'œil

- Caractéristiques de sortie linéaires
- Pas de tension seuil
- Courant de fonctionnement faible (version haute sensibilité $\leq 0,31\text{mA}$)
- Faible capacité en sortie (version RF $\leq 1\text{pF}$)
- Courant de fuite minimal (pA)
- Extrême longévité
- Résistance ON stable pendant toute la durée de fonctionnement
- Design extrêmement compact (VSSOP, SON, SSOP, SOP)
- Contact sans rebond
- Résistance élevée aux chocs et vibrations
- Orientation de montage flexible

Quelques particularités des relais PhotoMOS

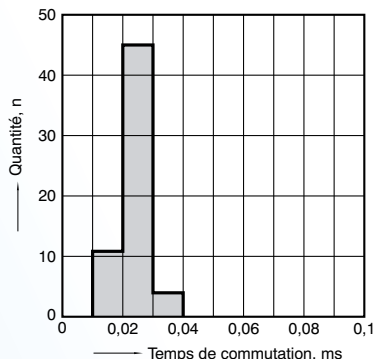
1. Caractéristiques de sortie linéaires

(par ex. AQY225R2V)



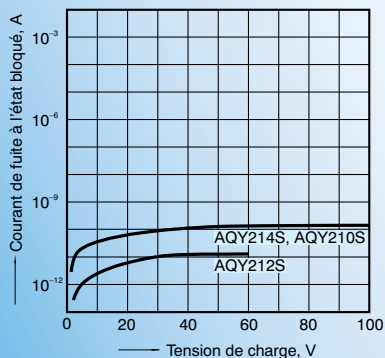
2. Temps de commutation rapides

avec faible variation (par ex. AQY221N3V)



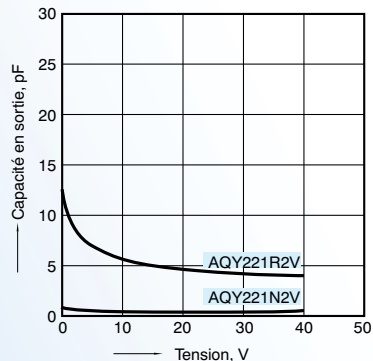
3. Faible courant de fuite

dans la plage pA (par ex. AQY21*S)



4. Faible capacité en sortie

(par ex. AQY221*V)



Applications typiques

- Appareils et technologie de mesure
- Testeurs de cartes PC et CI
- Multiplexeurs
- Technologie médicale
- Systèmes de contrôle industriels
- Gestion de batteries
- Contacts de signaux/d'alarmes
- Sorties pour automates programmables
- Sorties impulsionnelles et compteur rapide

Relais PhotoMOS : tableau de sélection des modèles courants

	Modèle ¹⁾	Boîtier	Contact	Tension (V) ²⁾	Courant (A) ²⁾	R _{on} ³⁾ (Ω)	Info.	
	AQY211EH (A)	DIP4	1T	30	1,0	0,25	Universel	
	AQY212EH (A)			60	0,55	0,85		
	AQY212GH (A)				1,1	0,34		
	AQY210EH (A)			350	0,13	18		
	AQY214EH (A)			400	0,12	26		
	AQY216EH (A)			600	0,05	52		
	AQY212S	SOP4	1R	60	0,5	0,83		
	AQY212GS				1,0	0,34		
	AQY212G2S				1,25	0,2		
	AQY210S			350	0,12	17		
	AQY214S			400	0,1	25		
	AQY412S			60	0,5	1		
	AQY410S	350	0,12	18				
	AQY414S	400	0,1	26				
	AQY232S	SOP4	1T	60	0,5	0,85	Faible courant de fonctionnement	
	AQY230S			350	0,12	19		
AQY234S	400			0,1	27			
	AQY210KS	SOP4	1T	350	0,12	23	Protégés contre les courts-circuits	
	AQV112KL (A)	DIP6		60	0,5	0,55		
	AQV251G	DIP6	1T	30	3,5	0,035	Haute puissance	
	AQV252G			60	2,5	0,08		
	AQV259H (A)			1000	0,03	85		
	AQV258H (A)			1500	0,02	345		
AQV255GS	SOP6	80	1,25	0,09				
AQY221R2T	VSSOP	40	0,25	0,8	Faible CxR pour hautes fréquences C _{min} = 1pF			
AQY221R2M	SON	40	0,25	0,8				
AQY221N2M		40	0,12	9,5				
AQY221N3M		25	0,15	5,5				
AQY221N2V	SSOP	1T	40	0,12		9,5		
AQY221R2V			40	0,25		0,75		
AQY221N3V			25	0,15		5,5		
AQY225R2V			80	0,12		10,5		
AQY221R4V	40		0,5	0,55				
AQY221N2S	SOP4	40	0,12	9,5				
AQY221R2S		40	0,25	0,8				
AQY225R2S		80	0,15	10,5				
AQS225R2S	SOP16	4T	80	0,07		10,5		
	AQZ102	SIL4	1T	60		4,0	0,05	DC uniquement
	AQZ202			60		3,0	0,11	
	AQZ205			100	2,0	0,23		
	AQZ204			400	0,5	2		
	AQZ404		1R	400	0,5	2,8	AC & DC	

1) A = Version CMS

2) Valeurs maximales (DC ou AC max.)

3) Valeur typique

29/12/2011

Global Network

North America

Europe

Asia Pacific

China

Japan

Panasonic Electric Works

Please contact our Global Sales Companies in:

Europe		
▶ Headquarters	Panasonic Electric Works Europe AG	Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, Tel. +49 (0) 8024 648-0, Fax +49 (0) 8024 648-111, www.panasonic-electric-works.com
▶ Austria	Panasonic Electric Works Austria GmbH	Josef Madersperger Str. 2, 2362 Biedermannsdorf, Tel. +43 (0) 2236-26846, Fax +43 (0) 2236-46133 www.panasonic-electric-works.at
	PEW Electronic Materials Europe GmbH	Ennshafenstraße 30, 4470 Enns, Tel. +43 (0) 7223 883, Fax +43 (0) 7223 88333, www.panasonic-electronic-materials.com
▶ Benelux	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	De Rijn 4, (Postbus 211), 5684 PJ Best, (5680 AE Best), Netherlands, Tel. +31 (0) 499 372727, Fax +31 (0) 499 372185, www.panasonic-electric-works.nl
▶ Czech Republic	Panasonic Electric Works Czech s.r.o.	Sales Office Brno, Administrative centre PLATINIUM, Veveří 111, 616 00 Brno, Tel. +420 541 217 001, Fax +420 541 217 101, www.panasonic-electric-works.cz
▶ France	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	Succursale française, 10, rue des petits ruisseaux, 91370 Verrières Le Buisson, Tél. +33 (0) 1 6013 5757, Fax +33 (0) 1 6013 5758, www.panasonic-electric-works.fr
▶ Germany	Panasonic Electric Works Europe AG	Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, Tel. +49 (0) 8024 648-0, Fax +49 (0) 8024 648-111, www.panasonic-electric-works.de
▶ Hungary	Panasonic Electric Works Europe AG	Magyarországi Közvetlen Kereskedelmi Képviselet, 1117 Budapest, Neumann János u. 1., Tel. +36 1 999 89 26 www.panasonic-electric-works.hu
▶ Ireland	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Irish Branch Office, Dublin, Tel. +353 (0) 14600969, Fax +353 (0) 14601131, www.panasonic-electric-works.co.uk
▶ Italy	Panasonic Electric Works Italia srl	Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina), 37012 Bussolengo (VR), Tel. +39 0456752711, Fax +39 0456700444, www.panasonic-electric-works.it
▶ Nordic Countries	Panasonic Electric Works Nordic AB	Knarrarásgatan 15, 164 40 Kista, Sweden, Tel. +46 859476680, Fax +46 859476690, www.panasonic-electric-works.se
▶ Poland	Panasonic Electric Works Polska sp. z o.o.	Jungmansgatan 12, 21119 Malmö, Tel. +46 40 697 7000, Fax +46 40 697 7099, www.panasonic-fire-security.com
▶ Portugal	Panasonic Electric Works España S.A.	ul. Woloska 9A, 02-583 Warszawa, Tel. +48 (0) 22 338-11-33, Fax +48 (0) 22 338-12-00, www.panasonic-electric-works.pl
▶ Spain	Panasonic Electric Works España S.A.	Portuguese Branch Office, Avda Adelino Amaro da Costa 728 R/C J, 2750-277 Cascais, Tel. +351 214812520, Fax +351 214812529
▶ Switzerland	Panasonic Electric Works Schweiz AG	Barajas Park, San Severo 20, 28042 Madrid, Tel. +34 913293875, Fax +34 913292976, www.panasonic-electric-works.es
▶ United Kingdom	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Grundstrasse 8, 6343 Rotkreuz, Tel. +41 (0) 41 7997050, Fax +41 (0) 41 7997055, www.panasonic-electric-works.ch Sunrise Parkway, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6LF, Tel. +44 (0) 1908 231555, Fax +44 (0) 1908 231599, www.panasonic-electric-works.co.uk
North & South America		
▶ USA	PEW Corporation of America	629 Central Avenue, New Providence, N.J. 07974, Tel. 1-908-464-3550, Fax 1-908-464-8513, www.pewa.panasonic.com
Asia Pacific / China / Japan		
▶ China	Panasonic Electric Works (China) Co., Ltd.	Level 2, Tower W3, The Towers Oriental Plaza, No. 2, East Chang An Ave., Dong Cheng District, Beijing 100738, Tel. (010) 5925-5988, Fax (010) 5925-5973
▶ Hong Kong	Panasonic Electric Works (Hong Kong) Co., Ltd.	RM1205-9, 12/F, Tower 2, The Gateway, 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, Tel. (0852) 2956-3118, Fax (0852) 2956-0398
▶ Japan	Panasonic Electric Works Co., Ltd.	1048 Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686, Japan, Tel. (06) 6908-1050, Fax (06) 6908-5781, http://panasonic-electric-works.net
▶ Singapore	Panasonic Electric Works Asia Pacific Pte. Ltd.	101 Thomson Road, #25-03/05, United Square, Singapore 307591, Tel. (06255) 5473, Fax (06253) 5689

Panasonic[®]

29/12/2011

Copyright © 2011 • Printed in Germany
1159 eufR 12/11