

La nouvelle solution de mesure «VagoS»

Classe de précision 0,81 pour distributions à courant fort Hager

Avec la nouvelle solution de mesure et une réduction de l'encombrement pour les départs d'énergie dans l'armoire unimes H Varioline, Hager complète et améliore son assortiment dans le domaine du courant fort. Le nouveau concept de mesure VagoS comprend un kit pour une mesure tripolaire sur un support de module dans l'armoire Varioline. La solution VagoS est utilisée dans un panneau de départ Varioline d'une largeur de 600 mm et offre, par le biais des appareils de mesure universels SM102E/SM103E de Hager, une connexion à l'agardio.manager au moyen du Modbus RTU.

Mesure plus précise

Par rapport au dispositif de mesure intégré dans un disjoncteur de puissance compact, VagoS offre une précision de mesure d'énergie et de puissance nettement supérieure. Cela s'avère particulièrement utile en cas de sous-charge des départs d'énergie. Tous les transformateurs d'intensité de VagoS disposent d'une classe de précision de 0,5. La norme DIN VDE 0414 définit pour ces transformateurs d'intensité une précision de mesure de 1,5 % à 5 % I_N . Pour la mesure de puissance et d'énergie, l'utilisation d'un appareil de mesure universel SM102E/SM103E permet de garantir une classe de précision de 0,81.

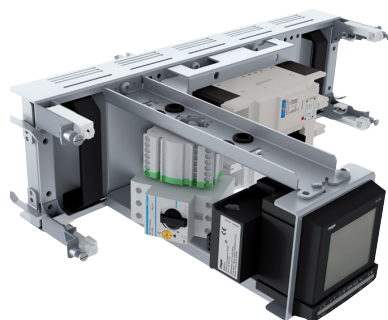


Figure 1 : Module avec VagoS et SM102E/SM103E monté

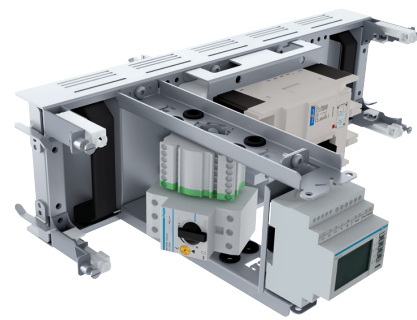


Figure 2 : Module avec VagoS et SM101C/EC366/EC377M monté

Mise à niveau simple

Un autre avantage de cette solution est son emploi pour des exigences de mise à niveau. Au lieu de remplacer des disjoncteurs complets, il est possible de moderniser une installation Varioline existante avec VagoS, sans devoir remplacer les disjoncteurs. L'ensemble de la solution VagoS (y compris les disjoncteurs) est installé sur un support de module et peut être remplacé en quelques minutes en cas d'échange. Les supports de modules débrochables sont devenus plus compacts (125 – 250 A). Il est ainsi possible d'augmenter la compacité du panneau Varioline par des modules supplémentaires.

Connexion au système de contrôle de la consommation

Un domaine d'application supplémentaire pour la solution VagoS est la gestion de l'efficacité énergétique en combinaison avec le serveur d'énergie Hager agardio. Les différents départs VagoS sont raccordés à l'agardio.manager par câblage Modbus afin de pouvoir ainsi surveiller et visualiser l'efficacité énergétique d'un bâtiment.

Module enfichable

Module Varioline

- PCC Support du module -R ou -W
- Disjoncteur TemBreak2 (dimensions 125...630A)

Pièces VagoS

- Kit 1 : Couverture de montage, bloc transformateur de courant, contact et matériel de fixation
- Kit 2 : Porte-instruments

Matériel électrique


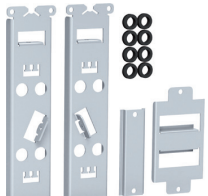
- Interrupteur de protection du moteur et une borne N (neutre) pour la prise de tension (3L + N)
- Instrument de mesure

Kit 1 Couverture de montage

Illustration	Exécution Couverture de montage pour TemBreak2 avec transformateur de courant et matériel de fixation	Interrupteur Type	Dimension Hauteur de module [ME]	Courant nominal [A]	N° d'article	Type
	3-pôles, type enfichable -R	E/S	3	125	773-471-151	U-MHES125R3P3ME
		E/S	3	160	773-471-152	U-MHES160R3P3ME
		H/L	3	125-160	773-471-153	U-MHHL160R3P3ME
		E/S	3	250*	773-471-154	U-MHES250R3P3ME
		H/L	3	250	773-471-155	U-MHHL250R3P3ME
		E/S	4	400	773-471-205	U-MHES400R3P4ME
		E/S	4	630	773-471-207	U-MHES630R3P4ME
	4-pôles, type enfichable -R	E/S	4	125	773-471-203	U-MHES125R4P4ME
		E/S	4	160	773-471-204	U-MHES160R4P4ME
		H/L	4	125-160	773-471-209	U-MHHL160R4P4ME
		E/S	4	250*	773-471-210	U-MHES250R4P4ME
		H/L	4	250	773-471-211	U-MHHL250R4P4ME
		E/S	5	400	773-471-254	U-MHES400R4P5ME
		E/S	5	630	773-471-256	U-MHES630R4P5ME
	3-pôles, type enfichable -W	E/S	3	125	773-472-151	U-MHES125W3P3ME
		E/S	3	160	773-472-152	U-MHES160W3P3ME
		H/L	3	125-160	773-472-153	U-MHHL160W3P3ME
		E/S	3	250*	773-472-154	U-MHES250W3P3ME
		H/L	3	250	773-472-155	U-MHHL250W3P3ME
		E/S	4	400	772-472-205	U-MHES400W3P4ME
		E/S	4	630	773-472-207	U-MHES630W3P4ME
	4-pôles, type enfichable -W	E/S	4	125	773-472-203	U-MHES125W4P4ME
		E/S	4	160	773-472-204	U-MHES160W4P4ME
		H/L	4	125-160	773-472-209	U-MHHL160W4P4ME
		E/S	4	250*	773-472-210	U-MHES250W4P4ME
		H/L	4	250	773-472-211	U-MHHL250W4P4ME
		E/S	5	400	773-472-254	U-MHES400W4P5ME
		E/S	5	630	773-472-256	U-MHES630W4P5ME

* Pour les types de commutateurs TemBreak2 E/S250 **NE/GE/PE**, la solution pour TemBreak2 H/L 250 doit être utilisée

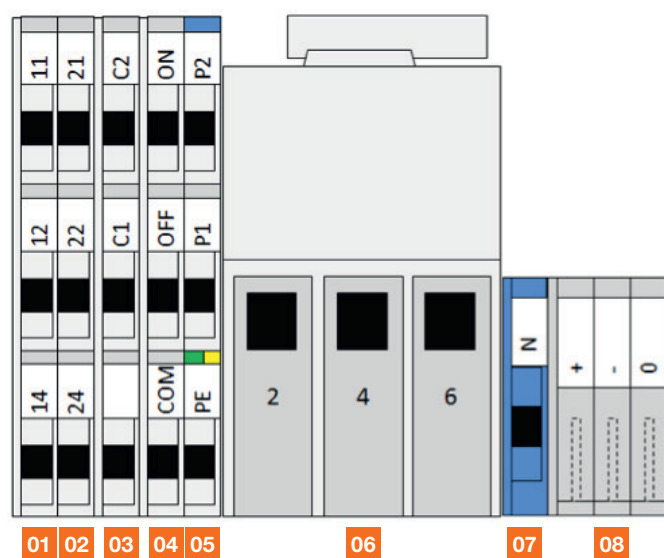
Kit 2 Porte-instruments

Illustration	Exécution avec matériel de fixation	Dimension			N° d'article	Type
		Interrupteur [A]	Hauteur de mod. [ME]	Niveau		
	3-pôles, instruments type SM102E/SM103E	125/160/250	150	FE	773-475-151	U-MGH3MEFE U-MGH3MEHF U-MGH4MEFE630 U-MGH4MEHF630
		125/160/250	150	HF	773-475-152	
		400/630	200	FE	773-475-201	
		400/630	200	HF	773-475-202	
	4-pôles, instruments type SM102E/SM103E	125/160/250	200	FE	773-475-203	U-MGH4MEFE250 U-MGH4MEHF250 U-MGH5MEFE U-MGH5MEHF
		125/160/250	200	HF	773-475-204	
		400/630	250	FE	773-475-254	
		400/630	250	HF	773-475-255	
Compatible avec les instruments : SM101C/EC366/EC377M 	3-/4-pôl., instrum. type SM101C/EC366/EC377M	tous	150	HF	773-539-150	U-MGH3MEHF101 U-MGH4MEHF101 U-MGH5MEHF101
		tous	200	HF	773-539-200	
		tous	250	HF	773-539-250	

Options d'extension (en option)

Pour d'autres fonctions, les accessoires suivants peuvent être installés et connectés à VagoS comme décrit

dans la Fig. 4. Ces options énumérées ne sont pas comprises dans la livraison de VagoS.



01
Contact de signalisation (1 CC)

02
Contacteur auxiliaire (1 CC)

03
Bobine d'ouverture

04
Comm. d'entraînement de moteur

05
Commande moteur de disjoncteur

06
Interrupteur de protection pour la mesure de la tension

07
Mesure du N-conducteur de la ligne d'alimentation

08
Connexion enfichable Modbus

Armoire Varioline avec mesure intégrée





Siège principal

Hager SA
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tél. 041 269 90 00
Fax 041 269 94 00

Filiales commerciales

Hager SA
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. 021 644 37 00
Fax 021 644 37 05

Hager SA
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tél. 044 817 71 71
Fax 044 817 71 75

Hager SA
Ey 25
3063 Ittigen/Bern
Tél. 031 925 30 00
Fax 031 925 30 05

hager.ch