

Optec
Compteur d'énergie MID

SOMME DES VALEURS CONTRE SOMME VECTORIALE

- Les systèmes de mesure intelligents utilisent deux méthodes de mesure :
  - Somme des valeurs
  - Somme vectorielle
- L'addition des valeurs tient toujours compte de la charge individuelle de chaque phase en fonction du signe et l'inscrit soit dans le registre de l'énergie fournie, soit dans celui de l'énergie consommée.
- La somme vectorielle correspond toujours à la somme de toutes les phases, indépendamment du signe des différentes phases.
  Si la somme de toutes les phases est positive, le registre « énergie consommée » est renseigné ; si la somme est négative, c'est le registre « énergie fournie » qui est renseigné.
- En présence d'un accumulateur monophasé ou d'une installation de production d'énergie monophasée, nous recommandons toujours d'utiliser un compteur d'énergie à sommation vectorielle.

COMPARAISON ENTRE LA SOMME VECTORIALE ET LA SOMME ABSOLUE

Critère	Totalisation des montants	Totalisation vectorielle
Prend en compte cos(φ)	oui	oui
Certifié MID	oui	oui
Classe 1 pour l'énergie active	Oui	oui
Compensation des consommateurs et des producteurs d'énergie sur le même registre	non	oui

Important :

Toutes les fonctions et possibilités d'utilisation des compteurs restent inchangées, seul le type de totalisation a changé. Les prix restent également inchangés.

EXEMPLE PRATIQUE

Phase 1 : 40 W
Phase 2 : -25 W
Phase 3 : 50 W

Exemple de sommation vectorielle
+P : 40 W - 25 W + 50 W = 65 W
–P : 0 W

Exemple de somme absolue
+P : 40 W + 50 W = 90 W
–P : -25 W

optec

COMPARAISON DES PRODUITS - TABLEAU

Référence	Somme	Communication	Raccordement	Type de raccordement	Modules optionnels
HC.ECSOP65	Montant	M-Bus	80 A	Direct	non
HC.ECSOP65-V	Vectoriel	M-Bus	80 A	Direct	non
HC.ECSOP66	Montant	Modbus	80 A	Direct	non
HC.ECSOP66-V	Vectoriel	Modbus	80 A	Direct	non
HC.ECSOP68	Montant	M-Bus	1-5 A	Convertisseur	non
HC.ECSOP68-V	Vectoriel	M-Bus	1-5 A	Convertisseur	non
HC.ECSOP69	Montant	Modbus	1-5 A	Convertisseur	non
HC.ECSOP69-V	Vectoriel	Modbus	1-5 A	Convertisseur	non
HC.ECSPM64	Montant	SO	80 A	Direct	oui
HC.ECSPM64-V	Vectoriel	SO	80 A	Direct	oui
HC.ECSPM65	Montant	M-Bus	80 A	Direct	oui
HC.ECSPM65-V	Vectoriel	M-Bus	80 A	Direct	oui
HC.ECSPM66	Montant	Modbus	80 A	Direct	oui
HC.ECSPM66-V	Vectoriel	Modbus	80 A	Direct	oui
HC.ECSPM67	Montant	SO	1-5 A	Convertisseur	oui
HC.ECSPM67-V	Vectoriel	SO	1-5 A	Convertisseur	oui
HC.ECSPM68	Montant	M-Bus	1-5 A	Convertisseur	oui
HC.ECSPM68-V	Vectoriel	M-Bus	1-5 A	Convertisseur	oui
HC.ECSPM69	Montant	Modbus	1-5 A	Convertisseur	oui
HC.ECSPM69-V	Vectoriel	Modbus	1-5 A	Convertisseur	oui

Contactez-nous

Optec AG

Guyer-Zeller-Strasse 14
CH-8620 Wetzikon ZH

+41 44 933 07 70
info@optec.ch
www.optec.ch

0915_Optec_Compteurs vectoriels / 09.2025 / © Optec AG - Sous réserve de modifications ! Nous déclinons toute responsabilité quant à l'exactitude, l'exhaustivité ou l'actualité des informations contenues dans cette brochure.