

# Product data sheet

## Characteristics

# AEC-MGA-SCI0U25

Villaya MG02 – Solar Micro Grid 2,5kW



### Power characteristics

Inverter/Charger:	1 x Conext SW 2524 2,5kW
mono/tri phase	mono
Continuous Load	2500 W
Peak Load (30 minutes)	2800 W
Peak Load (5 Seconds)	5000 W
Output Voltage	230V AC
Output Frequency	50/60Hz (selectable)
Output wave form	Pure sine wave

### Battery Characteristics (Batteries not supplied)

Battery Voltage	24V DC
Compatible Battery types	FLA, Gel, AGM, Custom

### Hybrid Characteristics

Hybrid Enabled	Yes
Hybrid (AC) inputs	One
Input AC voltage range	170-270V AC

### Solar Characteristics

Charge Controller	1 x Conext C60
Maximum PV Array Current	60A
Maximum PV Array Open Circuit Voltage (Voc)	55V
Charging Technology	PWM
Charging Current	60A
Charging Cycles	Bulk, Absorption, Float
Equalisation	Manual or Automatic
Digital display	No

### Protection

Isolation/Protection	Battery Bank, Solar Charge Controller, Solar Panels, Grid AC/Auxiliary Input, AC loads
----------------------	--

Le présent document comprend des descriptions et/ou des caractéristiques techniques générales sur les performances des produits auxquels il se réfère. Ce document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, une analyse des risques, complète et appropriée, et d'évaluer et de tester les produits dans le cadre de leur application ou utilisation spécifique. Schneider Electric, ses sociétés affiliées ou ses filiales ne sauraient être tenus pour responsables d'une mauvaise utilisation des informations contenues dans le présent document. Les spécifications sont susceptibles d'évoluer au cours du développement.

**Mechanical Specifications**

Enclosure Type	Metal, Free standing, hidden fixings, lockable door
IP rating	IP20
Colour	Ral 9002 - grey white
Finish	Rough texture gloss
Panel Access	Front
Cable Entry: Incoming	Bottom
Cable Entry: Outgoing	Bottom

**Packaging Information**

Dimensions unpackaged (l x d x h) mm	700 x 300 x 1300
(Approx)Dimensions packaged (l x d x h) mm	706 x 312 x 1303
Weight packaged kg	88,7

**Options (at additional cost)**

Protection	Lightning protection on request
Monitoring	Remote monitoring - details on request
Inverter/Charger	Additional units on request
Charge Controller	Additional units/Upgrade to MPPT on request
Generator Control	Automatic Generator Start/Stop on request

**Notes:**

- Villaya Microgrids can be customised to suit individual customer needs and requirements. For more information please contact your local Schneider Electric representative.