



constructie

afmetingen	36 cm x 36 cm x 506 cm
materiaal en afwerking	staal (S235) thermisch verzinkt voorzien van dubbel-laags poedercoating (kleur RAL6013 Rietgroen).
bevestigingsmateriaal	RVS A2 (M4=A4) > M10 is thermisch verzinkt 8.8
hang- en sluitwerk	scharnieren Zamak gepoedercoat zwart, zwenkgreep sluiting Zamak gepoedercoat, half cilinder 40 mm

energieproduction ~ zonnepanelen

materiaal	hoge kwaliteits monokristallijn silicium solar cellen geïncapsuleerd tussen glas (3,2 mm) en tedlar (IK08).
afmetingen	355 mm x 1295 mm
max. capaciteit	~80 Wp per paneel 16 panelen van 6 inch monocellen, voorzien van SPIRIT junctionbox

energieopslag ~ batterijen

batterijtechnologie en - type	Valve Regulated Lead Acid (VRLA), Ultracell UFTG100-12 - 2 stuks
afmetingen	560 mm x 110 mm x 233 mm
temperaturen	ontladen: -20 tot 55 °C opladen: -5 tot 40 °C opslag: -15 tot 50 °C
batterijcapaciteitsindicatie	20%: 24,2V 80%: 25,6 V 100%: 26,0 V
ontwerp levensduur	15 jaar bij gebruikstemperatuur 20°C

bekabeling en connectoren

kabels	PVC JZ-600 2 x 1,5 mm ² - 4 x 1,5 mm ²
merk connectoren	TE connectivity/DT series
type connectoren	DT06-2S, DT06-4S, DT06-8SA, DT04-4P

energy management ~ SPIRIT control unit

stelspanning	24V DC
smart charging	4 x PV input < 21V max 8A, via maximum power point tracking (MPPT) middels 4 onafhankelijke zijden en temperatuurgecompenseerde laadtechnologie.
max. laadvermogen	8A, 24V
max. laadspanning	28,8V