

Main constituents list / Nomenclature des principaux constituants

HSAC16A230V / HSAC25A230V

Reference	Designation	Quantity	Tool Outil	Torque Couple de serrage	
				Min N.m	Max N.m
X1033663	BOX / COF POL PLM 200x200x122 IP65	1			
	Residual Current Circuit Breaker AC Type 16A/230V or 25A/230V / Disjoncteur différentiel type AC 16A/230V ou 25A/230V	1	PZ2	2,5	3
J1011065B	SURGE PROTECTION / PARAFoudre	1	PZ2	1.9	2
F1033694	CABLE GLAND / PRESSE ÉTOUPE M16 MG	1	H22	2	2.5
G1033695	CABLE GLAND / PRESSE ÉTOUPE M20 MG	2	H24	3	3.3
X1033916	TWIN TERMINAL / BORNE DOUBLE 4 ²	2	Borne à ressort pour câble en cuivre Spring terminal for copper cable *		
Y1033917	WALL TWIN TERMINAL / FLASQUE BORNE DOUBLE 4mm ²	2			
Z1033918	TWIN TERMINAL / BORNE DOUBLE 6 ²	2			
A1033919	WALL TWIN TERMINAL / FLASQUE BORNE DOUBLE 6mm ²	2			
F1033924	GROUND TWIN TERMINAL / BORNE DE TERRE DOUBLE 10mm ²	1			
E1033923	WALL GROUND TERMINAL / FLASQUE BORNE DE TERRE 10mm ²	1			

* Aluminum forbidden without special lug



It is recommended to perform annual maintenance operation, where the following points have to be checked: Status (external) of junction box, Status and operation of the DC switch disconnecter, Visual inspection and technical characteristics of fuses Visual inspection of surge protection device, Electrical connection status, Electrical cables status, Tightening of terminals, Check Communication system (if available), Check the operation of DC switch remote control (if available)

Based on our experience and PV installations feedbacks, MERSEN recommends to increase maintenances (and routine inspections) frequency for tightening operations. The external environment conditions force the system to perform temperature cycling, which applied severe constraints to the electrical connections inside the junction box.

MERSEN recommends during the first two years of operation, to perform tightening campaigns twice a year, before and after the full production period.

Nos essais et retours d'expériences, nous permettent de vous recommander d'augmenter la fréquence des campagnes de resserrage des composants dans les boîtes de jonction compte tenu du fait que ces éléments sont placés en milieu extérieur et donc soumis à de fréquentes variations de température.

MERSEN recommande pendant les deux premières années d'exploitation, des campagnes bisannuelles de resserrage des bornes dans les boîtes de jonction, avant et après la saison de pleine production.

Pendant les campagnes de resserrage, MERSEN recommande de vérifier aussi le resserrage des presse-étoupes, MC4 et Aérateurs pour assurer l'indice de protection du coffret. .

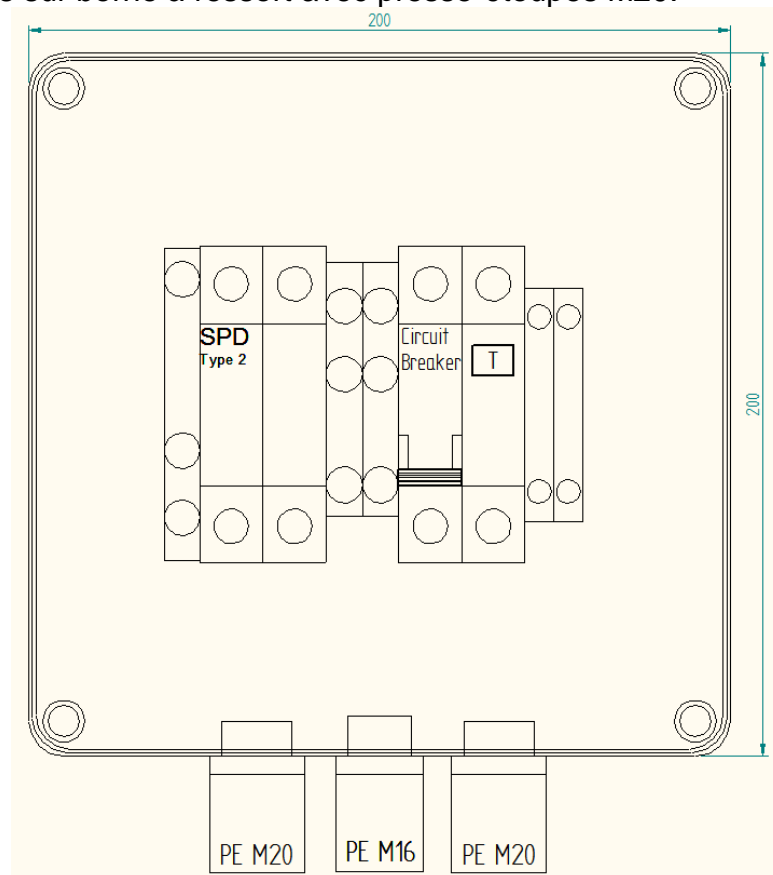


Les coffrets doivent être installés à l'ombre, en position verticale, des pattes de fixations sont fournies pour l'installation. Les coffrets peuvent être installés adossés à un mur.

Box shall be installed in shadowed environment to increase lifespan; mounting in vertical position is also required. Fixation pads are supplied with the box for an easy mounting. Box can be installed against walls.

Design / Implantation

Inputs & output spring terminals and cable gland M20 /
Entrées et sorties sur borne à ressort avec presse-étoupes M20.



Electrical diagram:

