



b. Triphasés

1. Pour micro-onduleur

Caractéristiques communes :

Parafoudre	
Type	II
Signalisation fin de vie	Oui
Tension max de service (L-N)	275 V
In/Imax	15/50 kA
Protection	Fusibles intégrés
Coffret plastique	
Humidité relative	0-95%
Température d'utilisation	-25 à +60°C
Résistance à la température	Résistance aux fils chauds incandescents 750°C
Degré de protection	IP65 IK09
Résistance aux UV	Haute (compatible avec un usage extérieur)
Protection contre les surintensités	
Valeur disjoncteur	20 A
Courbe	C
Pouvoir de coupure	6 kA
Protection contact indirects	
Type	AC (G Immunité renforcée pour 3-9 kW)
Valeur différentiel	300 mA (30 mA pour 3-9 kW)

Options possibles :

- Bobine Mx (à émission de courant) ou Mn (à manque de tension)
- Compteur d'énergie
- Prise ou protection passerelle pour modèle Enphase
- Arrêt d'urgence en boîtier
- Coffret habitat :
 - IP30 IK08
 - -15 à + 60 °C
 - Protection passerelle Enphase ou prise pour autre micro-onduleur



 Pour micro-onduleur ENPHASE

	3-9 kW Place pour 1 QR ⁽¹⁾	9-18 kW Place pour 2 QR ⁽¹⁾	18-25 kW Place pour 3 QR ⁽¹⁾	25-36 kW Place pour 4 QR ⁽¹⁾
Différentiel	25 A 30 mA G ⁽²⁾	40 A 300 mA G ⁽²⁾	63 A 300 mA G ⁽²⁾	80 A 300 mA AC
Disjoncteur	C20	2xC20	3xC20	4xC20
Coffret (mm)	288x426x148 (1x18M)	470x426x148 (2x18)	647x426x148 (3x18)	824x426x148 (4x18)
Passages de câbles PE	3 M20+M32+ M20 (Terre)	6 M20+M32+M20 (Terre)	9 M20+M40+M20 (Terre)	12 M20+M50+M20 (Terre)
Raccordements en câble souple	Vers onduleur : 5G1,5-5G2,5 ; Vers réseau : 5G6-5G25 ; Terre : 16 mm ²			
Codes	23100910	23101820	23102530	23103640
Avec C2/C20	23100911(Q)⁽³⁾	23101821	23102531	23103641
Coffret Habitat	23100915	23101825	23102535	23103645
Avec Sun Ô - N⁽⁴⁾	23100917(Q)⁽³⁾	-	-	-

(1) Fourniture Q Relais en option - (2) Immunité renforcée - (3) Q Relais fourni par MADEnR pour les références 23100911Q et 23100917Q - (4) Voir description de l'optimiseur-routeur Sun Ô - N dans la rubrique Autoconsommation – Optimiseurs de production photovoltaïque

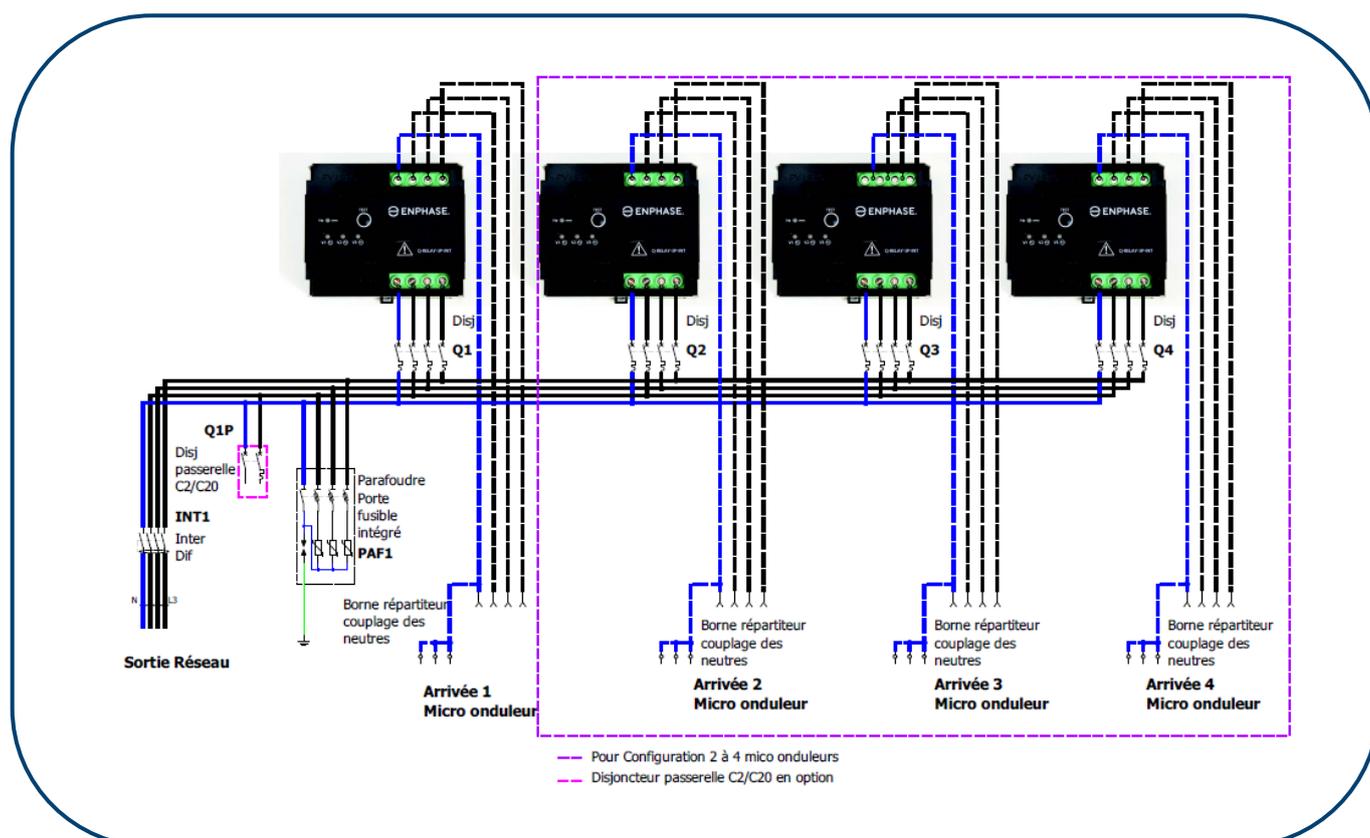


Figure 32 : Schéma de principe coffret AC TRI 1 QR TRI pour micro-onduleur ENPHASE 3 variantes (de 2 à 4 QR TRI) avec option C2/C20



Figure 33 : Coffret AC 2 arrivées micro-onduleur TRI 9-18 kW
réf. 23101820



Figure 34 : Coffret AC 4 arrivées micro-onduleur TRI 25-36 kW
réf. 23103640



Figure 35 : Coffret AC triphasé 250 kW 20 circuits Enphase triphasés 20 QR triphasés



D. Définition codes articles

DC								
DC	600V		1MPPT	String total : 1	Équilibré	Sans fusible	Parafoudre	
1	0	6	1	1	1	1	1	
1000V		2MPPT	String total : 2	Non équilibré	Avec fusible	Sans Parafoudre		
	1	0	2	2	2	2	2	
							Bobine	
							3	
Ex : COFFRET DC BOX-2PV1-625s-MC4								
1	0	6	2	2	1	1	1	
AC								
AC	MONO	MICRO-OND Enphase	Puissance totale 50kW			1 OND	Sans option	Sans QR
2	1	1	0	5	0	1	0	
	TRI	MICRO-OND type APS	Puissance totale 200kW			2 OND	Prise ou C2/C20	QR fourni
	3	2	2	0	0	2	1	Q
		OND	Puissance totale 5kW			3 OND	Compteur	
		3	0	0	5	3	2	
							Sans Dif	
							3	
							Bobine	
							4	
							Habitat	
							5	
							Prise + Compteur	
							6	
							Sun Ô - N + (Prise ou C2/C20)	
							7	
							Différentiel 300 mA	
							8	
Ex : COFFRET AC MONO 3KW								
2	1	3	0	0	3	1	0	
AC/DC								
AC/DC	MONO	1MPPT	String total : 1	Parafoudre DC	Sans option	Puissance 25kW		
3	1	1	1	1	0	2	5	
					Compteur			
					1			
					Diff. 300 mA			
					2			
					Compteur + Diff. 300 mA			
					3			
	TRI	2MPPT	String total : 2	Sans Parafoudre DC	Puissance 5kW			
	3	2	2	2	0	0	5	
Ex : COFFRET DC+AC BOX-2PV2-625s-MC4 + AC MONO 3KW								
3	1	2	4	1	0	0	3	