Compteurs d'énergie monophasés 40 A, direct



Référence	ECN140D	ECP140D	ECM140D	ECR140D		
Tension nominale	1 x 230 V					
Plage de tension	184V-276 V					
Fréquence	4565 Hz					
Produit certifité MID	-	MID				
Consommation des circuits de tension en VA / W	≤2/≤1					
Consommation des circuits de courant en VA	≤1					
Courant de base Ib	5 A	5 A				
Courant de référence Iref	5 A					
Courant de transition Itr	0,5 A					
Courant maximum Imax	40 A					
Courant minimum Imin	0,25 A					
Courant de démarrage	0,02 A					
Section des câbles pour le circuit mesure rigide / souple	1,5 - 20 mm² (rig	ide)/ 1 - 20 mm² (souple)				
Couple de serrage des bornes de puissance	1 Nm					
- - réquence	4565 Hz					
Classe de précision P active et P réactive	Cl.1 / -					
Précision de mesure en % active / réactive	1%					
Type d'affichage (type d'écran)	-					
Matériaux produit	Plastique					
Température d'utilisation	-25+55 °C					
Température de stockage	-25+70 °C					
Humidité	≤ 95%					
Résistance au feu et à la chaleur	V0					
Résistance à l'eau et à la poussière installé / non installé	IP40 / IP20	IP51 / IP20				
Environnement mécanique	M1	017 20				
Environnement électromécanique	E2					
Nombre de sorties		1	_			
Courant max impulsionnel à 39 VDC	_	90 mA	_			
Fension VAC / VDC		3 - 27,6 / ±5 - 39	_			
Fréquence de la sortie d'impulsion		1000 p/kWh	_			
Durée de l'impulsion		1000 p/kWill	-			
Sections des câbles admissibles rigides/souples		1,5 - 2,5 mm ²	_			
sections des capies admissibles rigides/souples		(rigide)/ 1 - 2,5 mm² (souple)				
Couple de serrage recommandé bornes de communication	-	0,5 Nm	-	-		
Caractéristiques des sorties communication						
Protocole	-	-	M-Bus	ModBus RTU		
Type de connecteur	-	-	Bornes à vis			
Section des câbles	-	-	0,8 - 2,5 mm ²			
Couple de serrage recommandé	-	-	0,5 Nm			
ndicateur d'impulsion (LED face avant)						
Fréquence d'impulsion	5000 p/kWh	·				
Durée d'impulsion						
Compatibilité EMC						
Test de tension de choc	6 kV	'		'		
Test de surtension	4 kV					
Fest de brûlure transitoire rapide						
mmunité aux champs électromagnétiques HF						
mmunité aux perturbations conduites						
Emission de fréquence radio						
Décharge électrostatique						
Dimensions L x H x P	18 x 92 x 60	I	1	1		
Nombre de modules DIN	1					
Normes	EN 50470-3, CEI 62053-21, CEI 62053-23, CEI 61557-12, DIN 43880, EN 60715					
	11.150,02	EN 50470-1	,, 21	,		
		CEI 62053-31	1			

Compteurs d'énergie triphasés 80 A, direct



Référence	ECP380D	ECM380D	ECR380D	ECA380D		
Type de réseau	Triphasé					
Tension nominale	400 V					
Plage de tension	160 V-480 V					
Fréquence	4565 Hz	4565 Hz				
Produit certifité MID	MID, Cl. B					
Consommation des circuits de tension en VA / W	≤ 2 / ≤ 0,6					
Consommation des circuits de courant en VA	≤ 0,7					
Courant de base lb	5 A					
Courant de référence Iref	5 A					
Courant de transition Itr	0,5 A					
Courant maximum Imax	80 A					
Courant minimum Imin	0,25 A					
Courant de démarrage	0,015 A					
Section des câbles en rigide pour le circuit mesure	2,5 - 33 mm²					
Couple de serrage des bornes de puissance	2 Nm					
Fréquence	4565 Hz					
Classe de précision P active et P réactive	Cl.1 / Cl.2					
Précision de mesure en % active / réactive	1 % / 2 %					
Type d'affichage (type d'écran)	LCD					
Matériaux produit	Plastique					
Humidité	≤ 95%					
Résistance au feu et à la chaleur	V0					
Résistance à l'eau et à la poussière installé / non installé	IP51 / IP20					
Environnement mécanique	M1					
Environnement électromécanique	E2					
Nombre de sorties	2		-			
Courant max impulsionnel à 39 VDC	90 mA		-			
Tension VAC / VDC	3 - 27,6 / ±5 - 39		-			
Fréquence de la sortie d'impulsion Durée de l'impulsion	1 - 200 p/kWh 30 - 100 ms		-			
Sections des câbles admissibles rigides/souples	0,8 - 2,5 mm ²		-			
Couple de serrage recommandé bornes de communication	0,5 Nm					
Nombre d'entrées	1					
Tension	230 VAC					
OFF == T1	0 V					
ON == T2	230 V					
Durée minimale d'impulsion	-					
Sections des câbles admissibles rigides/souples	0,8 - 2,5 mm ² (rigide) / (0,8 - 2,5 mm ² (souple)				
Couple de serrage recommandé	0,5 Nm					
Protocole	-	M-Bus	ModBus RTU	ModBus RTU		
Type de connecteur	-	Borne à vis	'	RJ45		
Section des câbles	-	0,8 - 2,5 mm ²		-		
couple de serrage recommandé	-	0,5 Nm		-		
Ratio de transformation						
Ratio de tension configurable	-					
Ratio de courant configurable	-					
Ratio maximum de transformation	-					
Indicateur d'impulsion (LED face avant) - fréquence	1000 p/kWh					
Test de tension de choc	6 kV					
Test de surtension	4 kV	1		1		
Test de brûlure transitoire rapide						
Immunité aux champs électromagnétiques HF						
Immunité aux perturbations conduites						
Emission de fréquence radio						
Décharge électrostatique						
Dimensions L x H x P	72 x 92 x 60	72 x 92 x 60	72 x 92 x 60	72 x 92 x 60		
Nombre de modules DIN	4	4	4	4		
Normes	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/23/31 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/23 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/23 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/23 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715		
Température d'utilisation	-25+55 °C	-25+55 °C	-25+55 °C	-25+55 °C		
Température de stockage	-25+70 °C	-25+70 °C	-25+70 °C	-25+70 °C		



référence	ECP310D	ECM310D	ECR310D	ECA310D	
Type de réseau	Triphasé				
Tension nominale	400 V				
Plage de tension	160 V-480 V				
Fréquence	4565 Hz				
Produit certifité MID	MID, Cl. B				
Consommation des circuits de tension en VA / W	≤ 2 / ≤ 0,6				
Consommation des circuits de courant en VA	≤ 0,7				
Courant de base lb	5 A				
Courant de référence Iref	5 A				
Courant de transition Itr	0,5 A				
Courant maximum Imax	125 A				
Courant minimum Imin	0,25 A				
Courant de démarrage	0,02 A				
Section des câbles en rigide pour le circuit mesure	2.5 - 50 mm ²				
Couple de serrage des bornes de puissance	5 Nm				
Fréquence	4565 Hz				
Classe de précision P active et P réactive	Cl.1 / Cl.2				
Précision de mesure en % active / réactive	1 % / 2 %				
Type d'affichage (type d'écran)	LCD				
Matériaux produit	Plastique				
Température d'utilisation	-25+55 °C				
Température de stockage	-25+70 °C				
Humidité	≤ 95 %				
Résistance au feu et à la chaleur	V0				
Résistance à l'eau et à la poussière installé / non installé	IP51 / IP20				
Environnement mécanique	M1				
Environnement électromécanique	E2				
Nombre de sorties	2	-	-	-	
Courant max impulsionnel à 39 VDC	90 mA	-	-	-	
Tension VAC / VDC	3 - 27,6 / ±5 - 39	-	-	-	
Fréquence de la sortie d'impulsion	1 - 200 p/kWh	-	-	-	
Durée de l'impulsion	30 - 100 ms	-	-	-	
Sections des câbles admissibles rigides/souples	0,8 - 2,5 mm ²	-	-	-	
Couple de serrage recommandé bornes de communication	0,5 Nm	-	-	-	
Nombre d'entrées	1	1	I	I	
Tension	230 VAC				
OFF == T1	0 V				
ON == T2	230 V				
Durée minimale d'impulsion	230 V				
	- 0.0 0.5 2 (dadd)	10.0. 0.52 2.4	-1-1		
Sections des câbles admissibles rigides/souples	0,8 - 2,5 mm² (rigide)	1		4 No.	
Couple de serrage recommandé	1 Nm	1 Nm	1 Nm	1 Nm	
Caractéristiques des sorties communication					
Protocole	-	M-Bus	ModBus RTU	ModBus RTU	
Type de connecteur	-	PZ1	PZ1	RJ45	
Sections des câbles admissibles rigides/souples	-	0,8 - 2,5 mm ²		-	
Couple de serrage recommandé	-	0,5 Nm		-	
ndicateur d'impulsion (LED face avant) - fréquence	1000 p/kWh				
Test de tension de choc	6 kV				
Test de surtension	4 kV				
Test de brûlure transitoire rapide					
mmunité aux champs électromagnétiques HF					
mmunité aux perturbations conduites					
Emission de fréquence radio					
Décharge électrostatique					
Dimensions L x H x P	90 x 92 x 60	I.	I.	1	
Nombre de modules DIN	6				
Normes	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/23/31 CEI 62053-23/31 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/23 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/23 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/2 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715	
Température d'utilisation	-25+55 °C	<u> </u>	I.	I.	
Température de stockage	-25+70 °C				



Référence	ECP300C	ECM300C	ECR300C	ECA300C	
Type de réseau	Triphasé				
Tension nominale	400 V				
Plage de tension	160 V-480 V				
Fréquence	4565 Hz				
Produit certifité MID	MID				
Consommation des circuits de tension en VA / W	≤2/≤0,6				
Consommation des circuits de courant en VA	≤ 0,7				
Courant nominal In	1 (6) A				
Courant de référence Iref	1 A				
Courant de transition Itr	0,05 A				
Courant maximum Imax	6 A				
Courant minimum Imin	0,01 A				
Courant de démarrage	0,001 A				
	0,5 - 4 mm ²				
Section des câbles en rigide pour le circuit mesure	-				
Couple de serrage des bornes de puissance	0,5 Nm				
Fréquence	4565 Hz				
Classe de précision P active et P réactive	Cl.1 / Cl.2				
Précision de mesure en % active / réactive	1 % / 2 %				
Type d'affichage (type d'écran)	LCD				
Matériaux produit	Plastique				
Température d'utilisation	-25+55 °C				
Température de stockage	-25+70 °C				
Humidité	≤ 95 %				
Résistance au feu et à la chaleur	V0				
Résistance à l'eau et à la poussière installé / non installé	IP51 / IP20				
Environnement mécanique	M1				
Environnement électromécanique	E2				
Nombre de sorties	2		_		
Courant max impulsionnel à 39 VDC	90 mA		_		
Tension VAC / VDC	3 - 27,6 / ±5 - 39		_		
Fréquence de la sortie d'impulsion	1 - N p/kWh				
Durée de l'impulsion	30 - 100 ms				
Sections des câbles admissibles rigides/souples					
	0,8 - 2,5 mm ² 0,5 Nm		-		
Couple de serrage recommandé bornes de communication	,		-		
Nombre d'entrées	1				
Tension	230 VAC				
OFF == T1	0 V				
ON == T2	230 V				
Sections des câbles admissibles rigides/souples	1,5 - 4 mm ² (rigide) / 1	- 4 mm² (souple)			
Couple de serrage recommandé	1 Nm				
Protocole	-	M-Bus	ModBus RTU	ModBus RTU	
Type de connecteur	-	Bornes à vis		RJ45	
Sections des câbles admissibles rigides/souples	-	0,8 - 2,5 mm ²		-	
Couple de serrage recommandé	-	0,5 Nm		-	
Ratio de transformation					
Ratio de tension configurable	-	-		-	
Ratio de courant configurable	_	-		_	
Ratio maximum de transformation	_	-		_	
Indicateur d'impulsion (LED face avant) - fréquence	10000 p/kWh	1		1	
Test de tension de choc	6 kV				
Test de surtension	4 kV				
Immunité aux champs électromagnétiques HF					
Immunité aux perturbations conduites					
Emission de fréquence radio					
Décharge électrostatique					
Dimensions L x H x P	72 x 92 x 60				
Nombre de modules DIN	4				
Normes	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/23/31 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/23 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/23 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715	EN 50470-1/3 CEI 62053-21/2 CEI 61557-12 DIN 43880 EN 60715	
Température d'utilisation	-25+55 °C			•	

Compteurs d'énergie monophasés 80 A, direct



Référence	ECP180D	ECM180D	ECR180D	ECA180D			
Type de réseau	Monophasé						
Tension nominale	1 x 230 V						
Plage de tension	92 V-276 V	92 V-276 V					
Fréquence	4565 Hz	4565 Hz					
Produit certifité MID	MID, CI.B						
Consommation des circuits de tension en VA / W	≤2/≤1						
Consommation des circuits de courant en VA	≤ 1						
Courant de base Ib	5 A						
Courant de référence Iref	5 A						
Courant de transition Itr	0,5 A						
Courant maximum Imax	80 A						
Courant minimum Imin	0,25 A						
Courant de démarrage	0,015A						
Section des câbles pour le circuit mesure rigide/souple	2,5 - 33 mm²						
Couple de serrage des bornes de puissance	2 Nm						
Classe de précision P active et P réactive	Cl.1 / Cl.2						
Précision de mesure en % active / réactive	1%/2%						
Type d'affichage (type d'écran)	LCD, rétro-éclairé	•					
Matériaux produit	Plastique						
Humidité	≤ 95 %						
Résistance au feu et à la chaleur	V0						
Résistance à l'eau et à la poussière installé / non installé	IP51 / IP20						
Environnement mécanique	M1						
Environnement électromécanique	E2						
Nombre de sorties	2	-	-	-			
Courant max impulsionnel à 39 VDC	90 mA	_	-	-			
Tension VAC / VDC	3 - 27,6 / ±5 - 39	-	-	-			
Fréquence de la sortie d'impulsion	1 - 1000 p/kWh	-	-	-			
Durée de l'impulsion	30 - 100 ms	-	-	-			
Sections des câbles	0,8 - 2,5 mm ²	_	_	-			
Couple de serrage recommandé bornes de com.	0,5 Nm	_	_	-			
Nombre d'entrées	1	1		-			
Tension	230 VAC			_			
OFF == T1	0 V			_			
ON == T2	230 V			_			
Durée minimale d'impulsion	-			<u> </u>			
Section des câbles	1 - 4 mm ²			I -			
Couple de serrage recommandé	1 Nm			_			
Communication	11411			L			
Protocole	_	M-Bus	ModBus RTU	ModBus RTU			
Type de connecteur	_	Bornes à vis	Woodbastito	RJ45			
Section des câbles	_		ide)/0.8 2.5 ² mm ² (souple)	-			
Couple de serrage recommandé	_	0,5 Nm	0,5 Nm	_			
Indicateur d'impulsion (LED face avant) - fréquence		0,5 14111	0,3 14111	<u> </u>			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1000 p/kWh						
Test de tension de choc	6 kV						
Test de surtension	4 kV	I					
Immunité aux champs électromagnétiques HF							
Immunité aux perturbations conduites							
Emission de fréquence radio							
Décharge électrostatique	000055						
Dimensions L x H x P	36 x 92 x 60						
Nombre de modules DIN	2						
Normes		00470-3 , CEI 620	บ53-21 , CEI 62053-23 , CE โ	El 61557-12 , DIN 43880 , EN 60715			
	CEI 62053-31						
Température d'utilisation	-25+55° C						
Température de stockage	-25+70 °C						

Compteurs d'énergie monophasés 80 A, 3 voies, direct



Référence	ECP180T	ECM180T	ECR180T	ECA180T	
Type de réseau	Monophasé				
Tension nominale	230 V				
Plage de tension	184 V-276 V				
Fréquence	4565 Hz				
Produit certifité MID	-				
Consommation des circuits de tension en VA / W	≤2/≤1				
Consommation des circuits de courant en VA	≤1				
Courant de base Ib	5 A				
Courant de référence Iref	5 A				
Courant de transition Itr	0,5 A				
Courant maximum Imax	80 A				
Courant minimum Imin	0,25 A				
Courant de démarrage	0,015A				
Section des câbles pour le circuit mesure rigide / souple	2,5 - 33 mm ²				
Couple de serrage des bornes de puissance	2 Nm				
Fréquence	4565 Hz				
Classe de précision P active et P réactive	Cl.1 / Cl.2				
Précision de mesure en % active / réactive	1 % / 2 %				
Type d'affichage (type d'écran)	LCD				
Matériaux produit	Plastique				
Humidité	≤ 95 %				
Résistance au feu et à la chaleur	VO				
Résistance à l'eau et à la poussière installé / non installé	IP51 / IP20				
Environnement mécanique	M1				
Environnement électromécanique	E2				
Nombre de sorties	3				
Courant max impulsionnel à 39 VDC	90 mA				
Tension VAC / VDC	3 - 27,6 / ±5 - 39				
Fréquence de la sortie d'impulsion	1 - 200 p/kWh				
Durée de l'impulsion	30 - 100 ms				
•					
Sections des câbles admissibles rigides/souples	0,8 - 2,5 mm ²				
Couple de serrage recommandé bornes de communication	0,5 Nm		-		
Nombre d'entrées	1				
Tension	230 VAC				
OFF == T1	0 V				
ON == T2	230 V				
Durée minimale d'impulsion	-				
Section des câbles	0,8 - 2,5 mm ² (rigide)/0),8 - 2,5 ² mm ² (soup	le)		
Couple de serrage recommandé	0,5 Nm				
Protocole	-	M-Bus	ModBus RTU	ModBus RTU	
Type de connecteur	-	Borne à vis RJ45			
Section des câbles	-	0,8 - 2,5 mm ² -			
Couple de serrage recommandé	-	0,5 Nm		-	
Indicateur d'impulsion (LED face avant) - fréquence	1000 p/kWh				
Durée d'impulsion					
Compatibilité EMC					
Test de tension de choc	6 kV	1		I	
Test de surtension	4 kV				
Test de brûlure transitoire rapide	1.00				
Immunité aux champs électromagnétiques HF					
Immunité aux perturbations conduites					
·					
Emission de fréquence radio		-			
Décharge électrostatique	70.00.77				
Dimensions L x H x P	72 x 92 x 60				
Nombre de modules DIN	4	T			
Normes	EN 50470-1 EN 50470-3 CEI 62053-21 CEI 62053-23 CEI 62053-31 CEI 61557-12	EN 50470-1 EN 50470-3 CEI 62053-21 CEI 62053-23 CEI 61557-12 DIN 43880	EN 50470-1 EN 50470-3 CEI 62053-21 CEI 62053-23 CEI 61557-12 DIN 43880	EN 50470-1 EN 50470-3 CEI 62053-21 CEI 62053-23 CEI 61557-12 DIN 43880	
			EN 60715	EN 60715	
Température d'utilisation	DIN 43880/EN 60715 -25+55 °C	EN 60715	EN 60715	EN 60715	