

# MEGALINE

ONDULEURS  
MODULAIRES  
MONOPHASÉS  
de 1250 à 10000 VA



# MEGALINE

## MONOPHASÉS ONDULEURS MODULAIRES

**Les onduleurs modulaires redondants et extensibles jusqu'à 10 kVA avec les meilleures performances de leur catégorie**

DISPONIBLES EN TROIS VERSIONS :

- COFFRET SIMPLE
- COFFRET DOUBLE
- RACK 19»

Tous les modèles sont composés d'une carte de contrôle configurable à microprocesseur, d'un afficheur LCD, de modules de puissance de 1250 VA chacun et de kits batteries (kb) qui comportent 3 batteries de 9 Ah.

Les versions coffret simple et rack 19» distribuent des puissances de 1250 à 5000 VA, ils peuvent recevoir au maximum 4 modules de puissance et 4 kits batteries. Pour augmenter l'autonomie, des batteries supplémentaires peuvent être ajoutées dans des coffrets dédiés, facilement connectables, .

Des coffrets doubles complètent la gamme. Ils sont constitués de 2 coffrets : 1 coffret de puissance et 1 coffret de batteries. Le premier reçoit jusqu'à 8 modules de 1250 VA, pour atteindre la puissance maximale de 10 kVA ; le second peut recevoir jusqu'à 10 kits batteries et un chargeur supplémentaire. Pour augmenter encore l'autonomie, d'autres coffrets de batteries identiques peuvent être ajoutés.



# MEGALINE

## Onduleurs modulaires - Monophasés On-line double conversion VFI

### Tableau longues autonomies des versions coffret simple et coffret double

Modèles	Puissance	Autonomie	Nombre de coffrets et dimensions L x H x P (mm)	Références
<b>Coffrets simples</b>				
	1.250 VA	30'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 73
	1.250 VA	52'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 74
	1.250 VA	75'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 75
	2.500 VA	22'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 76
	2.500 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 77
	2.500 VA	52'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 78
	2.500 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 52 + 3 107 79
	3.750 VA	18'	1x (270 x 475 x 570)	3 103 78
	3.750 VA	29'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 77
	3.750 VA	44'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 79
	3.750 VA	67'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 54 + 3 107 82
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 76
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 78
	5.000 VA	46'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 81
	5.000 VA	63'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 56 + 3 107 84
<b>Coffrets doubles</b>				
	5.000 VA	22'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 80
	5.000 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 60 + 3 107 82
	5.000 VA	46'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 75
	5.000 VA	63'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 60 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 81
	6.250 VA	30'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 63 + 3 107 84
	6.250 VA	47'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 78
	6.250 VA	60'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 63 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	18'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 66 + 3 107 82
	7.500 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 76
	7.500 VA	48'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 + 3 107 81
	7.500 VA	59'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 66 + 3 107 84 (x2)
	8.750 VA	20'	2x (270 x 475 x 570)	3 103 69 + 3 107 84
	8.750 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 78
	8.750 VA	45'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 + 3 107 83
	8.750 VA	61'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 69 + 3 107 84 (x2) + 3 107 78
	10.000 VA	22'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 76
	10.000 VA	30'	3x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 + 3 107 80
	10.000 VA	46'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 76
	10.000 VA	60'	4x (270 x 475 x 570)*	3 103 72 + 3 107 84 (x2) + 3 107 81

\* Cette configuration nécessite l'utilisation d'un câble en Y réf. 3 108 60. Le nombre de câbles est égal au nombre total de coffrets moins 2.

### Tableau longues autonomies version rack

Modèles	Puissance	Autonomie	Nombre de coffrets et dimensions L x H x P (mm)	Références
<b>Rack</b>				
	1.250 VA	30'	1 (6U)	3 103 87
	1.250 VA	52'	1 (6U)	3 103 88
	1.250 VA	75'	1 (6U)	3 103 89
	2.500 VA	22'	1 (6U)	3 103 90
	2.500 VA	30'	1 (6U)	3 103 91
	2.500 VA	52'	2 (6U + 3U)	3 103 81 + 3 107 99
	2.500 VA	63'	3 (6U + 2x3U)	3 103 81 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	18'	1 (6U)	3 103 92
	3.750 VA	29'	2 (6U + 3U)	3 103 83 + 3 107 98
	3.750 VA	44'	3 (6U + 2x3U)	3 103 83 + 3 107 99 + 3 107 96
	3.750 VA	67'	3 (6U + 3x3U)	3 103 83 + 3 107 99 (x2)
	5.000 VA	22'	2 (6U + 3U)	3 103 85 + 3 107 97
	5.000 VA	30'	2 (6U + 2x3U)	3 103 85 + 3 107 99
	5.000 VA	46'	3 (6U + 3x3U)	3 103 85 + 3 107 99 + 3 107 98
	5.000 VA	63'	4 (6U + 4x3U)	3 103 85 + 3 107 97 + 3 107 99 (x2)
			6U= 483 x 266 x 582 3U= 483 x 133x 584	

**REMARQUE :** Les valeurs d'autonomie en minutes sont estimées et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement.

# MEGALINE

## Onduleurs modulaires - Monophasés On-line double conversion VFI



3 103 60 + 3 107 78



3 108 77



3 107 85



3 108 35

Emb.	Réf.	Coffrets simples - sans batterie			
		Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets
1	3 103 51	1250	875	-	1
1	3 103 53	2500	1750	-	1
1	3 103 55	3750	2625	-	1
1	3 103 57	5000	3500	-	1

Emb.	Réf.	Coffret double - sans batterie			
		Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets
1	3 103 60 + 3 108 59	5000	3500	-	2
1	3 103 63 + 3 108 59	6250	4375	-	2
1	3 103 66 + 3 108 59	7500	5250	-	2
1	3 103 69 + 3 108 59	8750	6125	-	2
1	3 103 72 + 3 108 59	10000	7000	-	2

Emb.	Réf.	Coffrets simples (standard Allemand)				
		Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets	Poids (kg)
1	3 103 50	1250	875	13	1	23,5
1	3 103 52	2500	1750	13	1	34
1	3 103 54	3750	2625	13	1	43
1	3 103 56	5000	3500	13	1	53

Emb.	Réf.	Coffrets doubles				
		Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets	Poids (kg)
1	3 103 60 + 3 107 78	5000	3500	13	2	24+50
1	3 103 63 + 3 107 79	6250	4375	13	2	27+58
1	3 103 66 + 3 107 80	7500	5250	13	2	29+65
1	3 103 69 + 3 107 81	8750	6125	13	2	32+73
1	3 103 72 + 3 107 82	10000	7000	13	2	34+80

Emb.	Réf.	Coffrets simples (standard français)				
		Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets	Poids (kg)
1	3 103 42	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 43	2500	1750	13	1	34
1	3 103 44	3750	2625	13	1	43
1	3 103 45	5000	3500	13	1	53

Emb.	Réf.	Coffrets simples (standard britannique)				
		Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets	Poids (kg)
1	3 103 46	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 47	2500	1750	13	1	34
1	3 103 48	3750	2625	13	1	43
1	3 103 49	5000	3500	13	1	53

Emb.	Réf.	Extensions batteries	
		Description	
1	3 107 75	Coffret avec 1 kb	
1	3 107 76	Coffret avec 2 kb	
1	3 107 77	Coffret avec 3 kb	
1	3 107 78	Coffret avec 4 kb	
1	3 107 79	Coffret avec 5 kb	
1	3 107 80	Coffret avec 6 kb	
1	3 107 81	Coffret avec 7 kb	
1	3 107 82	Coffret avec 8 kb	
1	3 107 83	Coffret avec 9 kb	
1	3 107 84	Coffret avec 10 kb	

Emb.	Réf.	Extensions batteries avec chargeur	
		Description	
1	3 107 86	Coffret avec 1 kb avec chargeur	
1	3 107 87	Coffret avec 2 kb avec chargeur	
1	3 107 88	Coffret avec 3 kb avec chargeur	
1	3 107 89	Coffret avec 4 kb avec chargeur	
1	3 107 90	Coffret avec 5 kb avec chargeur	
1	3 107 91	Coffret avec 6 kb avec chargeur	
1	3 107 92	Coffret avec 7 kb avec chargeur	
1	3 107 93	Coffret avec 8 kb avec chargeur	
1	3 107 94	Coffret avec 9 kb avec chargeur	
1	3 107 95	Coffret avec 10 kb avec chargeur	

Emb.	Réf.	Accessoires	
		Description	
1	3 108 35	Module de puissance (PW 1250)	
1	3 108 57	Extension d'autonomie coffret individuelle (kb MegaLine/1)	
1	3 108 58	Extension d'autonomie coffret double (kb MegaLine/2)	
1	3 108 59	Coffret batteries vide	
1	3 108 60	Câble en Y pour branchement d'un second coffret batteries supplémentaire	
1	3 108 61	Kit de prolongateur coffret batteries pour la configuration tour (câble PL MegaLine)	
1	3 108 77	Bypass manuel pour coffret simple (BP/1)	
1	3 108 78	Bypass manuel pour coffret double (BP/2)	
1	3 107 85	Chargeur supplémentaire (CB 36)	
1	3 109 72	Kit Interface à relais	

**REMARQUE :** Les valeurs d'autonomie en minutes sont estimées et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement.

# MEGALINE

## Onduleurs modulaires - Monophasés On-line double conversion VFI

### Caractéristiques

	Coffrets simples				Coffrets doubles				
<b>Caractéristiques générales</b>	3 103 42 3 103 46 3 103 50	3 103 43 3 103 47 3 103 52	3 103 44 3 103 48 3 103 54	3 103 45 3 103 49 3 103 56	3 103 60 + 3 107 78	3 103 63 + 3 107 79	3 103 66 + 3 107 80	3 103 69 + 3 107 81	3 103 72 + 3 107 82
Puissance nominale (VA)	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Puissance active (W)	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Extension max (VA)	5000				10000				
Extension max (W)	3500				7000				
Technologie	Double conversion On line VFI-SS-111								
Architecture	Modulaire, extensible, redondant N+X avec cartes de puissance de 1250 VA, contenues dans un coffret unique								
<b>Caractéristiques d'entrée</b>									
Tension nominale d'entrée	230 V								
Plage de tension d'entrée	184 V à 264 V à 100 % de la charge								
Tension minimale de fonctionnement	100 V à 50 % de la charge								
THD courant d'entrée	< 3 %								
Facteur de puissance à l'entrée	> 0,99 à 20 % de la charge								
Fréquence d'entrée	50 Hz / 60 Hz ± 2 % détection automatique								
<b>Caractéristiques de sortie</b>									
Tension de sortie	230 V ± 1 %								
Fréquence de sortie	50 Hz / 60 Hz synchronisée								
THD tension de sortie	< 1 % avec charge non-linéaire								
Forme d'onde	Sinusoïdale								
Facteur de crête	3:1								
Rendement	Jusqu'à 92 %								
Surcharge admise	300 % pendant 1 s – 200 % pendant 5 s – 150 % pendant 30 s								
<b>Autonomie</b>									
Autonomie (min)	13								
Extension d'autonomie	Oui								
<b>Équipements</b>									
Bypass	Statique et électromécanique synchronisé interne automatique (pour surcharge et anomalie de fonctionnement)								
Signalisations et alarmes	Large écran de 4 lignes alphanumériques, indicateur d'état multicolore, signalisation acoustique								
Ports de communication	n.1 port RS 232, n.2 ports à niveau logique								
Logiciel Onduleurs Communicator	Téléchargeable gratuitement (demande préalable d'un code d'activation)								
Protections	Électroniques contre des surcharges, courts-circuits et état de décharge excessive des batteries. Blocage du fonctionnement en fin d'autonomie. Limiteur de courant d'appel à la mise en marche. Capteur d'enclenchement correct du neutre. Protection retour de tension en entrée (isolement électrique de sécurité de la fiche d'entrée pendant le fonctionnement sur batterie).								
Raccordement du réseau IN/OUT	Standard allemand / Connecteur à bornes avec multiprise universelle (italienne/Standard allemand)								
<b>Caractéristiques mécaniques</b>									
Poids net (kg)	23,5	34	43	53	24 + 50	26,5+57,5	29 + 65	31,5+72,5	34 + 80
Dimensions (H x L x P) (mm)	475 x 270 x 570				2 x 475 x 270 x 570				
Cartes de puissance installées	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slots libres extension puissance	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Kits batteries installés	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Slots libres extension autonomie	3	2	1	-	6	5	4	3	2
<b>Conditions ambiantes</b>									
Température ambiante de fonctionnement (°C)	0 à 40								
Degré de protection	IP 21								
Humidité relative (%)	20 à 80								
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 40								
<b>Conformité</b>									
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

# MEGALINE RACK

## Onduleurs modulaires - Monophasés On-line double conversion VFI



3 103 85



3 107 96



3 108 77



3 107 85



3 109 73

- Large plage de tensions et de fréquences d'entrée
- Fréquence de fonctionnement : 50 ou 60 Hz avec auto reconnaissance
- Conversion de fréquence 50-60 Hz dans les 2 sens
- Extension de la gamme de fréquence en entrée pour un fonctionnement avec des groupes électrogènes
- Fonctionnement en mode éco (économie énergétique)

- Fonctionnement en mode load waiting (protection sur demande)
- Tension de sortie réglable par pas de 1 volt à partir du panneau frontal
- Bruit faible
- Mesure de la température intérieure et extérieure
- Contrôle de la ventilation en fonction de la température et de la charge
- Prévu pour arrêt d'urgence à distance

Emb.	Réf.	<b>RACKS (standard Allemand)</b>				
		Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets	Poids (kg)
1	3 103 79	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 81	2500	1750	13	1	34
1	3 103 83	3750	2625	13	1	43
1	3 103 85	5000	3500	13	1	53

Emb.	Réf.	<b>RACKS (standard Français)</b>				
		Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets	Poids (kg)
1	3 103 34	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 35	2500	1750	13	1	34
1	3 103 36	3750	2625	13	1	43
1	3 103 37	5000	3500	13	1	53

Emb.	Réf.	<b>RACKS (standard Britannique)</b>				
		Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets	Poids (kg)
1	3 103 38	1250	875	13	1	23.5
1	3 103 39	2500	1750	13	1	34
1	3 103 40	3750	2625	13	1	43
1	3 103 41	5000	3500	13	1	53

Emb.	Réf.	<b>RACKS - sans batterie</b>				
		Puissance nominale (VA)	Puissance active (W)	Autonomie (min)	Nombre de coffrets	Poids (kg)
1	3 103 80	1250	875	-	1	23.5
1	3 103 82	2500	1750	-	1	34
1	3 103 84	3750	2625	-	1	43
1	3 103 86	5000	3500	-	1	53

Emb.	Réf.	<b>Extensions d'autonomie</b>		
		Puissance nominale (VA)	KB supplémentaires	Extension (min)
1	3 103 87	1250	1	30
1	3 103 88	1250	2	52
1	3 103 89	1250	3	75
1	3 103 90	2500	1	22
1	3 103 91	2500	2	30
1	3 103 92	3750	1	18

Emb.	Réf.	<b>Extensions batteries pour Onduleurs rack</b>	
		Description	
1	3 107 96	Rack avec 1 kb	
1	3 107 97	Rack avec 2 kb	
1	3 107 98	Rack avec 3 kb	
1	3 107 99	Rack avec 4 kb	
1	3 108 00	Rack avec 1 kb avec chargeur	
1	3 108 01	Rack avec 2 kb avec chargeur	
1	3 108 02	Rack avec 3 kb avec chargeur	
1	3 108 03	Rack avec 4 kb avec chargeur	

Emb.	Réf.	<b>Accessoires</b>	
		Description	
1	3 108 35	Module de puissance (PW 1250)	
1	3 108 04	Armoire rack batteries vide	
1	3 108 77	Bypass manuel pour rack individuel (BP/1)	
1	3 107 85	Chargeur supplémentaire (CB 36)	
1	3 109 72	Kit Interface à relais	
1	3 109 73	Kit coulisses télescopiques Rack 6U	

**REMARQUE : Les valeurs d'autonomie en minutes sont estimées et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement.**

# MEGALINE RACK

## Onduleurs modulaires - Monophasés On-line double conversion VFI

### Caractéristiques

Caractéristiques générales	3 103 34 3 103 38 3 103 79	3 103 35 3 103 39 3 103 81	3 103 36 3 103 40 3 103 83	3 103 37 3 103 41 3 103 85
Puissance nominale (VA)	1250	2500	3750	5000
Puissance active (W)	875	1750	2625	3500
Extension Max (VA)	5000			
Extension Max (W)	3500			
Technologie	Double conversion On line VFI-SS-111			
Architecture	Modulaire, extensible, redondante N+X avec cartes de puissance de 1250 VA, contenues dans un seul rack			
<b>Caractéristiques d'entrée</b>				
Tension nominale d'entrée	230 V			
Gamme de la tension d'entrée	184 V à 264 V à 100 % de la charge			
Tension minimale de fonctionnement par réseau	100 V à 50 % de la charge			
THD courant d'entrée	< 3 %			
Facteur de puissance à l'entrée	> 0,99 à 20 % de la charge			
Fréquence d'entrée	50 Hz / 60 Hz ± 2 % détection automatique			
<b>Caractéristiques de sortie</b>				
Tension de sortie	230 V ± 1 %			
Fréquence de sortie	50 Hz / 60 Hz synchronisée			
THD tension de sortie	< 1 % avec charge non-linéaire			
Forme d'onde	Sinusoïdale			
Facteur de crête	3:1			
Rendement	Jusqu'à 92 %			
Surcharge admise	300 % pendant 1 s – 200 % pendant 5 s – 150 % pendant 30 s			
<b>Autonomie</b>				
Autonomie (min)	13			
Extension d'autonomie	Oui			
<b>Équipements</b>				
Bypass	Statique et électromécanique synchronisé interne automatique (pour surcharge et anomalie de fonctionnement)			
Signalisations et Alarmes	Écran ample à 4 lignes alphanumériques, indicateur d'état multicolore, signalisation acoustique			
Ports de Communication	n.1 port RS 232, n.2 ports à niveau logique			
Logiciel Onduleurs Communicator	Téléchargeable gratuitement (demande préalable d'un code d'activation)			
Protections	Électroniques contre des surcharges, courts-circuits et état de décharge excessive des batteries. Blocage du fonctionnement en fin d'autonomie. Limiteur de courant d'appel à la mise en marche. Capteur d'enclenchement correct du neutre. Protection retour de tension en entrée (isolement électrique de sécurité de la fiche d'entrée pendant le fonctionnement sur batterie). Contact EPO (arrêt total en cas d'urgence)			
Raccordement du réseau IN/OUT	Standard allemand /connecteur à bornes avec multiprise universelle (italienne/standard allemand)			
<b>Caractéristiques mécaniques</b>				
Poids net (kg)	23,5	34	43	53
Dimensions (H x L x P) (mm)	266 x 483 x 582			
Cartes de puissance installées	1	2	3	4
Slots libres extension puissance	3	2	1	-
Kits batteries installés	1	2	3	4
Slots libres extension autonomie	3	2	1	-
<b>Conditions ambiantes</b>				
Température ambiante de fonctionnement (°C)	0+40			
Degré de protection	IP21			
Humidité relative (%)	20 à 80			
Niveau sonore audible à 1 m de l'unité (dBA)	< 40			
<b>Conformité</b>				
Normes produit	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			



**Siège social et département  
International**

87045 Limoges Cedex - France

Tel : + 33 (0) 5 55 06 87 87

Fax : + 33 (0) 5 55 06 74 55

Conformément à sa politique  
d'amélioration continue, l'entreprise  
se réserve le droit de modifier  
les caractéristiques et la conception  
de ses produits sans avis préalable.  
Toutes les illustrations, descriptions,  
dimensions, ainsi que les poids indiqués  
dans le présent catalogue le sont  
à titre indicatif et ne sauraient engager  
la responsabilité de l'entreprise.