







Blocs multiprises

Page 88

Distributeur de courant 19"

à partir de la page 89

- prise type E/F
- UTE (Fr)
- ICE -C13

• Distributeur modulaire de courant 19"



Distributeurs de courant intelligents pour centres informatiques

à partir de la page 92

Onduleurs, appareils 19"

à partir de la page 96

- Systèmes en réseau
- Systèmes « Stand-alone »
- Line Interactive 19" VI-SS-211
- Convertisseur permanent en ligne 19" FI-SS-111



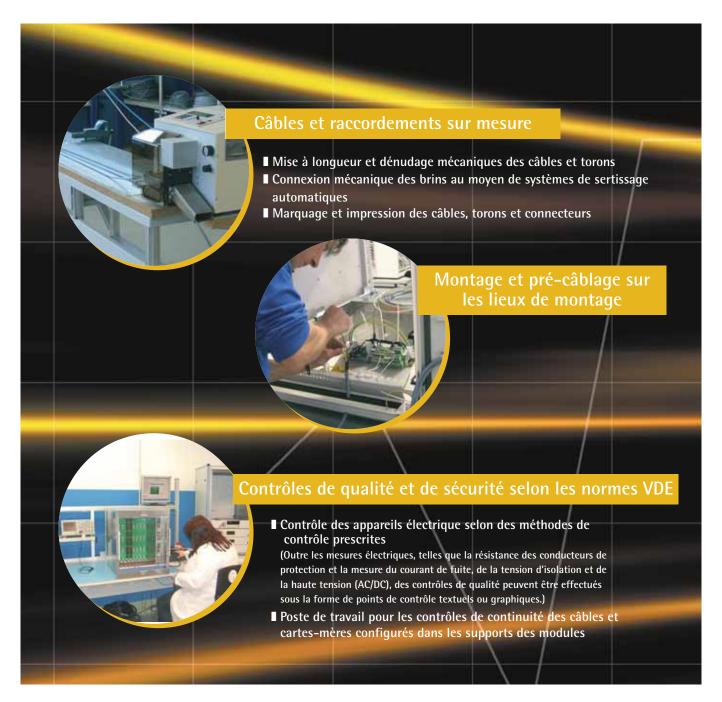


Notre service pour vous : précâblage, alimentation en courant, modèles « plug and play » pour coffrets et baies

Profitez de nos compétences
Gagnez du temps et de l'argent

Le groupe apra accorde une attention toute particulière aux solutions individuelles et flexibles. Nos coffrets et systèmes de baies 19" sont assemblés avec les composants tels que des systèmes d'alimentation et de distribution de courant, puis précâblés avant la livraison en fonction de leurs besoins. Nous pouvons ainsi répondre aux demandes les plus diverses des clients.

Du projet au produit fini : profitez de nos compétences et de notre flexibilité!





591 • apra power system Blocs multiprises









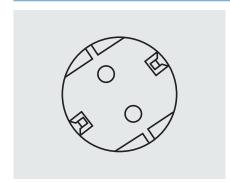




Blocs multiprises

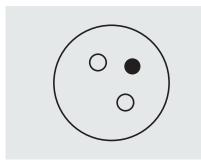
- Structure peu encombrante
- Boîtier en aluminium résistant
- Convient pour le montage 19" 1 U (L = 440 mm) et/ou pour un montage sur lebâti de la baie.
- Raccordement : $3 \times 1,5 \text{ mm}$
- Longueur des câbles standard : 2,0
- Prise type E/F et UTE : pivotées à 45°
- Avec équerre de fixation

Prise type E/F 230 VAC, 16 A



Nombre de prises	Inter- rupteur	Protection contre les surtensions	Filtre réseau	Ampè- remètre	-	Longueur L mm	Couleur	N° de comm.
9	-	-	-	-	Х	440	Gris clair	591-400-00
12	-	-	-	-	-	610	Noir	591-412-00
8	Х	-	-	-	Х	440	Gris clair	591-401-00
8	-	Х	-	-	Х	440	Gris clair	591-402-00
6	-	Х	Х	-	Х	440	Gris clair	591-403-00
7	Х	X	-	-	Х	440	Gris clair	591-404-00
7	-	-	-	Х	Х	440	Gris clair	591-400-15

UTE (fr), 230 VAC, 16 A



Nombre	Inter-	Protection	Filtre	Ampè-	Compa-	Longueur	Couleur	N° de
de prises	rupteur	contre les	réseau	remètre	tible	L		comm.
		surtensions			19"	mm		
					1 U			
9	-	-	-	-	Х	440	Gris clair	591-405-60
12	-	-	-	-	-	610	Noir	591-412-60
8	Х	-	-	-	Х	440	Gris clair	591-406-60
8	-	Х	-	-	Х	440	Gris clair	591-402-60
6	-	Х	Х	-	Х	440	Gris clair	591-403-60
7	Х	Х	-	-	Х	440	Gris clair	591-404-60

Systèmes de refroidissement IEC-C13, 230 VAC, 10 A



Nombre de prises	Inter- rupteur	Protection contre les surtensions				Longueur L mm	Couleur	N° de comm.
9	-	-	-	-	Х	440	Gris clair	591-414-00
12	-	-	-	Х	-	610	Noir	591-414-10
8	-	-	-		Х	440	Gris clair	591-400-17

Adaptateur « prise type E/F - Suisse »



• Côté mâle : Suisse

• Côté femelle : prise type E/F

N° de comm. 640-230-00

Matériau: plastique noir

D'autres blocs multiprises, tels que des blocs C-19 ou des barres conductrices contrôlables ou commutables, sont disponibles sur demande !

apra power system Distributeur de courant 19", 1U • 591





Distributeur de courant 19", 1 U

Cette unité de distribution à été conçue spécialement pour une alimentation électrique simple et sûre des serveurs dans des baies 19".

La conduite d'alimentation peut s'effectuer simplement sur une borne à l'intérieur de l'unité (section jusqu'à maximum 10 mm²).

Sécurité accrue grâce à une protection contre les surtensions et une répartition de l'alimentation sur 5 circuits sécurisés (10 A) avec, pour chaque circuit, 3 prises C13 à la sortie. Gain de temps et économie financière élevés grâce à la suppression d'installations d'alimentation coûteuses.

- Entrée : 1 × 32 A / 230 V / 50 Hz
- Sortie: 15 prises C13 avec protection contre les surtensions, 1 fusible 10 A pour 3 prises (cf. ill. en bas à droite)
- Contact de télécommunication (1x contact à ouverture libre de potentiel et 1 x contact à fermeture)
- Fixation individuelle dans la baie au moyen des équerres de fixation fournies
- Fixation dans le plan 19" au moyen d'équerres d'adaptation supplémentaires
- Protection de grande qualité contre les surtensions (classe II selon IEC 61643-1), avec sortie de télécommunication (cf. ill. en bas à gauche)

Finition:

RAL 7035 Gris clair

Matériau:

Coffret : tôle d'acier

Dimensions $(H \times L \times P)$:

1 U (44 mm) × 482,6 mm × 300 mm

N° de comm. 591-910-00

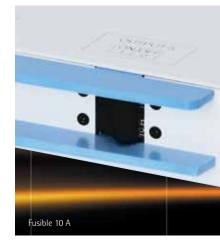
Kit de montage pour montage 19" (1 U)

N° de comm. (jeu) 591-910-01







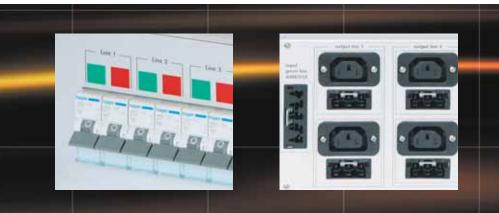


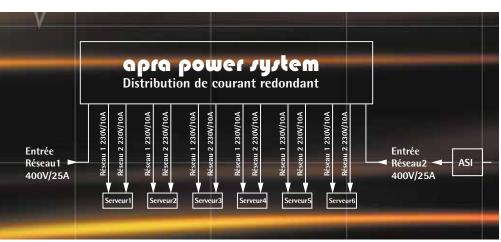


591 • apra power system Distributeur de courant 19", 3 U









Distributeur de courant 193, 3 U, redondant

Cette unité de distribution a été conçue spécialement pour une alimentation électrique de serveurs avec blocs d'alimentation redondants.

Elle offre la possibilité d'alimenter deux circuits séparés (400 V / 3 \times 25 A, chacun). Les réseaux sont répartis sur 6 sorties (2 \times 230 V / 10 A, chacun) et possèdent un disjoncteur de protection B 10 A pour chaque sortie. Une identification colorée des sorties et des disjoncteurs divise l'unité en six lignes et offre la possibilité d'alimenter six serveurs de manière redondante depuis un point central.

Les alimentations sont connectées très aisément à l'aide d'un connecteur (fourni), et cela sans autres outils ou matériaux, au moyen de contacts à ressort de friction, puis enfichées et verrouillées sur une des deux entrées.

Différents types de conducteurs avec des sections diverses (0,5 à 4 mm²) peuvent être raccordés ici.

Les sorties permettent, au choix, des prélèvements et verrouillages au moyen de connecteurs C13 ou des connecteurs fournis (forme similaire aux connecteurs d'entrée).

Avantages:

- Alimentation en courant redondante de 6 serveurs avec un seul appareil
- Seulement 3 U nécessaires grâce à une conception compacte
- Alimentation aisée du réseau au moyen de câbles jusqu'à 5 x 4 mm² max. 3 x 25 A
- Raccordement aisé des serveurs au moyen, au choix, de prises C13 ou de connecteurs fournis à la livraison
- Protection des sorties par fusibles au moyen de coupe-circuits B10 A

Finition: anodisé

Matériau : Coffret : aluminium

Inserts : plastique Dimensions (H×L×P) :

3 U (132,5 mm) × 482,6 mm × 170 mm

N° de comm. 591-910-10







Distributeur de courant 19", 3 U, pour coupe-circuits

- Pour le montage de coupe-circuits
- Accès rapide à l'espace de câblage
- Logement stable des composants selon la norme DIN 43 880 dans les tailles 1-3
- Décharge de traction des câbles au dos au moyen de rails serre-câbles

Matériau:

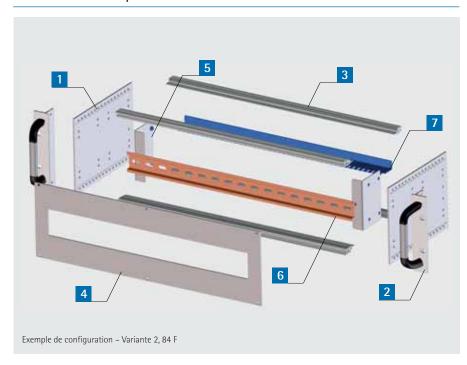
Parois latérales : aluminium, 2,5 mm Rail modulaire : profilé d'aluminium Equerre avant : profilé d'aluminium

Finition: transparent, chromaté

Livraison : en kit



Informations techniques



Contenu de la livraison

Pos. Qt.		Désignation				
1	2	Parois latérales				
2	2	Equerre avant avec poignées				
3	4	Rails modulaires				
4	1	Panneau avant				
5	2	Equerre de maintien				
6	1	Profilé chapeau TS 35				
7	1	Rail serre-câbles				
8	1	Matériel de montage				

Références

Désignation	N° de comm.		
Châssis 19", 3 U / 84 F	245-311-80		

Accessoires

Tôle de revêtement pleine

• Pour montage au fond ou sur l'élément supérieur

Matériau: aluminium

N° de comm.
240-662-85

Bande de revêtement S 35 G

• Permet de dissimuler les passages dans les panneaux avant.

Matériau : plastique

Longueur mm	N° de comm.
219	640-222-00





PDU intelligents pour centres informatiques

- L'alimentation en électricité est le poste le plus onéreux de tous les postes variables d'un centre informatique.

 Pour cette seule raison, il est intéressant de conserver une vue d'ensemble sur la consommation grâce à un PDU intelligent.

 Une mesure détaillée des courants énergétiques optimise la gestion de votre centre informatique et permet d'éviter les pannes dues à des surcharges.
- Les Power Distribution Units (PDUs) sont de bâtis de prises utilisées dans les baies pour serveurs. La principale mission d'un PDU est de répartir le courant dans la baie. Pour satisfaire aux exigences élevées des centres informatiques, nous misons sur une qualité et une sécurité maximale de nos produits.









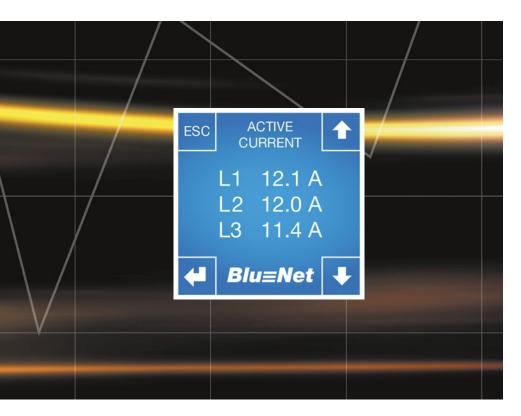
Forme	Entrée	Phases Entrée	Courant par phase	Sorties	Mesure Entrée	Mesure par port	Sorties commutées	N. de comm.
Gateway								591-920-00
Horizontal (19")	400V 16A	3	16	3 x Prise type E/F	Χ			591-920-01
Vertical	230V 16A	1	16	18 x C13	Χ			591-920-02
Vertical	230V 16A	1	16	18 x C13	Χ	Χ		591-920-03
Vertical	230V 16A	1	16	18 x C13	Χ		Χ	591-920-04
Vertical	230V 16A	1	16	18 x C13	Χ	Χ	Χ	591-920-05
Horizontal (19")	230V 16A	1	16	4 x C13, 5 x C19	Χ			591-920-06
Horizontal (19")	230V 16A	1	16	4 x C13, 5 x C19	Χ	Χ		591-920-07
Horizontal (19")	230V 16A	1	16	4 x C13, 5 x C19	Χ		Χ	591-920-08
Horizontal (19")	230V 16A	1	16	4 x C13, 5 x C19	Χ	Χ	Χ	591-920-09
Vertical	230V 32A	1	32	4 x Prise type E/F, 12 x C13, 2 x C19	Χ			591-920-10
Vertical	230V 32A	1	32	4 x Prise type E/F, 12 x C13, 2 x C19	Χ	Χ		591-920-11
Vertical	230V 32A	1	32	4 x Prise type E/F, 12 x C13, 2 x C19	Χ		Χ	591-920-12
Vertical	230V 32A	1	32	4 x Prise type E/F, 12 x C13, 2 x C19	Χ	Χ	Χ	591-920-13
Vertical	400V 16A	3	16	3 x Prise type E/F, 18 x C13	Χ			591-920-14
Vertical	400V 16A	3	16	3 x Prise type E/F, 15 x C13	Χ	Χ		591-920-15
Vertical	400V 16A	3	16	3 x Prise type E/F, 15 x C13	Χ		Χ	591-920-16
Vertical	400V 16A	3	16	3 x Prise type E/F, 15 x C13	Χ	Χ	Χ	591-920-17
Vertical	400V 16A	3	16	1 x Prise type E/F, 8 x C19	Χ			591-920-18
Vertical	400V 16A	3	16	1 x Prise type E/F, 8 x C19	Χ	Χ		591-920-19
Vertical	400V 16A	3	16	1 x Prise type E/F, 8 x C19	Χ		Χ	591-920-20
Vertical	400V 16A	3	16	1 x Prise type E/F, 8 x C19	Χ	Χ	Χ	591-920-21
Vertical	400V 16A	3	16	3 x Prise type E/F, 3 x C19, 21 x C13	Χ			591-920-22
Vertical	400V 16A	3	16	3 x Prise type E/F, 3 x C19, 21 x C13	Χ	Χ		591-920-23
Vertical	400V 16A	3	16	3 x Prise type E/F, 3 x C19, 21 x C13	Χ		Χ	591-920-24
Vertical	400V 16A	3	16	3 x Prise type E/F, 3 x C19, 21 x C13	Χ	Χ	Χ	591-920-25
Vertical	400V 32A	3	32	3 x Prise type E/F, 24 x C13	Χ			591-920-26
Vertical	400V 32A	3	32	3 x Prise type E/F, 24 x C13	Χ	Χ		591-920-27
Vertical	400V 32A	3	32	3 x Prise type E/F, 24 x C13	Χ		Χ	591-920-28
Vertical	400V 32A	3	32	3 x Prise type E/F, 24 x C13	Χ	Χ	Χ	591-920-29
Vertical	400V 32A	3	32	1 x Prise type E/F, 2 x C13, 15 x C19	Χ			591-920-30
Vertical	400V 32A	3	32	1 x Prise type E/F, 2 x C13, 15 x C19	Χ	Χ		591-920-31
Vertical	400V 32A	3	32	1 x Prise type E/F, 2 x C13, 15 x C19	Χ		Χ	591-920-32
Vertical	400V 32A	3	32	1 x Prise type E/F, 2 x C13, 15 x C19	Χ	Χ	X	591-920-33
Capteur de temp.								591-920-34

Autres configurations disponibles sur demande!









PDU compatibles réseau apra power system

Blocs multiprises professionnels de grande qualité

Les batis de prises permettent de mesurer les paramètres électriques ou mise en marche / à l'arrêt des différentes sorties via un raccord Ethernet intégré.

Matériau : aluminium

Dimensions ($H \times L \times P$): 44,4 (1 U) × 438 × 130 mm

Contenu de la livraison:

PDU, équerre de fixation 19", alimentation : 2 mètres H05VV-F 3G2, 5 mm² avec connecteur type F 16A



PDU commutable

Prises pouvant être commutées individuellement avec commutation lors du passage au point zéro

et contrôle complémentaire de l'état de commutation.

Le PDU est doté d'un raccord Ethernet intégré et peut ainsi être commandé confortablement au moyen d'un navigateur web.

Les protocoles suivants sont, entre autres, pris en charge: HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, NTP, SSH, SNMP V2, V3 Modbus TCP, IPv4, IPv6

Désignation	N° de comm.
8× IEC 320 C13	591-920-41

apra power system PDU • 591





PDU contrôlé

Mesure intégrée : du courant, de la puissance réelle, de la tension, de la fréquence, $\cos \Phi$ angulaire et de l'énergie.

Toutes les valeurs peuvent être consultées sur l'écran OLED éclairé intégré.

Le PDU est doté d'un raccord Ethernet intégré et peut ainsi être commandé confortablement au moyen d'un navigateur web.

Les protocoles suivants sont, entre autres, pris en charge: HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, NTP, SSH, SNMP V2, V3 Modbus TCP, IPv4, IPv6

Désignation	N° de comm.
8× prise type E/F	591-920-42
8× IEC 320 C13	591-920-43



Module complémentaire pour systèmes existants

Pour pouvoir profiter de tous les avantages d'une distribution de courant contrôlée même dans les baies existantes, le module complémentaire offre la possibilité d'intégrer un module intelligent à un système existant. Le temps nécessaire pour l'installation et les coûts engendrés sont fortement réduits par le système enfichable.

Mesure intégrée : du courant, de la puissance réelle, de la tension, de la fréquence, $\cos \varphi$ angulaire et de l'énergie.

Toutes les valeurs peuvent être consultées sur l'écran LC éclairé intégré.

Le PDU est doté d'un raccord Ethernet intégré et peut ainsi être commandé confortablement au moyen d'un navigateur web.

Les protocoles suivants sont, entre autres, pris en charge: HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, NTP, SSH, SNMP V2, V3 Modbus TCP, IPv4, IPv6



Désignation	Raccord mm	N° de comm.
400V / 16A	Connecteur CEE	591-920-47
400V / 32A	Connecteur CEE	591-920-48



235 • apra power system Onduleurs 19"

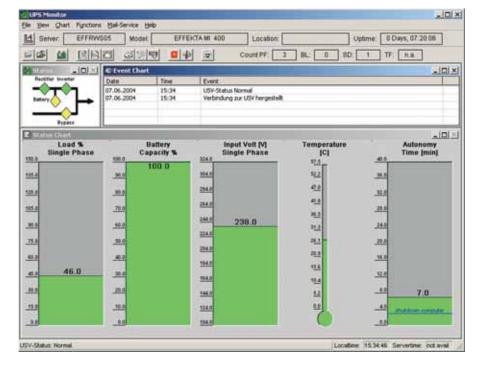




Line Interactive 19" VI-SS-211; 700, 1000, 1500, 2000, 3200 VA

L'apra power system Line Interactive VI-SS-211 est un onduleur interactif d'avenir, protégeant les consommateurs sensibles contre les pannes de courant, courants de pointe et autres perturbations. Cet appareil convient parfaitement aux ordinateurs, installations de télécommunication et autres systèmes informatiques. Sa forme compacte et résistante offre également plus de sécurité et de flexibilité au niveau des possibilités d'utilisation.

- Classification UPS VI-SS-211 selon IEC 62040-3
- Technologie « Line Interactive »
- Commande par micro-processeur
- Sortie sinusoïdale
- Capteur de température
- Détection automatique de la fréquence
- RS-232, contacts de signalisation et SNMP via adaptateur
- Logiciel de gestion pour Windows '95, '98, 2000, 2003 Server, NT, XP, Novell, Unix
- Garantie de 36 mois



Gestion logicielle

L'interface RS22 de la MT, associée au logiciel de gestion UPS fourni, offre de nombreuses possibilités de communication, de la mise à l'arrêt au diagnostic UPS.

Le logiciel PowershutPlus prend la forme d'une application Client / Serveur pour les réseaux hétérogènes et les ordinateurs locaux. Celui-ci tourne sous Windows 5/98/2000/2003 Server/NT, Novell, Linux et tous les dérivés courants d'Unix. Il comporte également un agent SNMP sous Windows NT et Novell.

Des clients RCCMD disponibles en option permettent également la mise à l'arrêt de tous les serveurs se trouvant dans le réseau (Multiserver-Shutdown).

Le logiciel affiche toutes les données UPS importantes telles que l'état de la batterie, la température, l'état du réseau de courant, etc. dans un graphique clair. Les éventuelles défaillances peuvent être transmises confortablement par e-mail, téléphone portable ou fax.



apra power system Onduleurs 19" • 235

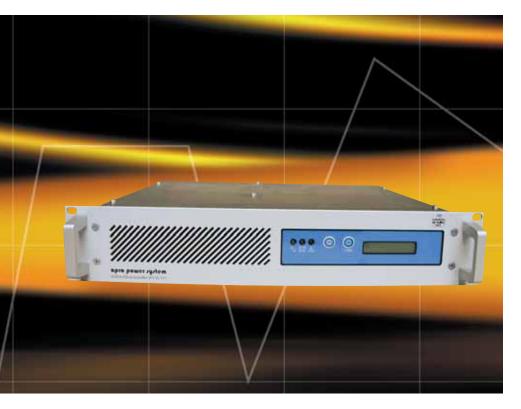


	MTD 700 RM	MTD 1000 RM	MTD 1500 RM	MTD 2000 RM	MTD 3000 RM				
Leistung VA / Watt	700 / 438	1000 / 625	1500 / 938	2000 / 1250	3000 / 1875				
Überbrückungszeit Last 100% / 50%	4 min / 9 min	3 min / 8 min	2 min / 5 min	4 min / 9 min	3 min / 6 min				
Eingang									
Nennspannung			230 VAC						
Eingangsspannungsbereich	170-300 VAC								
Eingangsfrequenzbereich		45-70 Hz Auto Sensing							
Boost Startschwelle / Abschaltung		195,5 V	$AC \pm 2\% / 205,5 VA$	AC ± 2%					
Buck Startschwelle / Abschaltung		264,5 V	AC ± 2% / 254,5 VA	\C ± 2%					
Unterspannung Warnschwelle / Entwarnung		170 V	AC ± 2% /180 VAC	± 2%					
Überspannung Warnschwelle / Entwarnung		300 V	AC ± 2% / 290 VAC	C ± 2%					
Ausgang									
Ausgangspannung		Am LCD Displ	ay einstellbar 220,	230, 240 VAC					
Spannungstoleranz Line Mode			± 15%						
Spannungstoleranz Battery Mode			< 3% RMS						
Frequenztoleranz Line Mode	50 Hz oder 60 Hz								
Frequenztoleranz Battery Mode	± 0,1 Hz								
Power Faktor	0,625								
Spannungform	Sinus								
Wirkungsgrad			> 80 %						
DC Start			Kaltstart						
Umschaltzeit			typisch, < 4 msek.						
Batterie									
Nennspannung	24 VDC	24 VDC	36 VDC	36 VDC	36 VDC				
Anzahl Blöcke x Nennkapazität/ Block	4 x 6 V / 7 Ah	4 x 6 V / 7 Ah	4 x 6 V / 7 Ah	3 x 12 V / 9 Ah	2 x 3x 12 V / 7Ah				
Тур			e, wartungsfreie Ble						
Lebenserwartung	ca	. 5 Jahre (abhängig	von Umgebungsb	ed.) optional 10 Jah	nre				
Ladezeit			ca. 5 h auf 90%						
Display LCD	USV-Typ, USV-St		oannung / Frequenz		apaz., Temperatur				
Display LED) / Warning (Orang						
Schnittstelle Karteneinschub	Serienmäßig mit	t RS 232. Optional of	erhältliche Karten:	USB, Relais, AS 400	, SNMP, Modbus				
Umgebungsbedingungen									
Temperatur			0°C - 40°C						
Luftfeuchtigkeit		0-95	5% nicht kondensie	rend					
Betriebsgeräusch	< 55 dBA @ 1m								
Mechanisch									
Gehäuse			ch-Tower / Front Kı						
Maße (H x B x T in mm)	44 (1HE) x 440 44 (1HE) x 440 44 (1HE) x 440 88 (2HE) x 440 133 (3HE) x 440 (19") x 515 (19") x 515 (19") x 515 (19") x 465 (19") x 465								
Gewicht	18 kg 18 kg 20,2 kg 24,5 kg 36,9 kg								
Anschluss Eingang	1x IEC (10A)	1x IEC (10A)	1x IEC (10A)	1 x IEC (16A)	1 x IEC (16A)				
Anschluss Ausgang	5 x IEC	5 x IEC	5 x IEC	6 x IEC	10 x IEC				
Schutz/Normen		EN 62040-1-	-1:2003 / EN 62040)-2:2006 / CE					
Bestell-Nr.	235-300-01	235-300-02	235-300-03	235-300-04	235-300-05				



235 • apra power system Onduleurs 19"

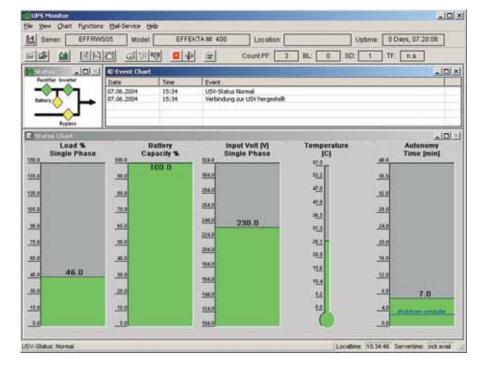




Convertisseur permanent en ligne 19" VFI-SS-111 700, 1000, 1500, 2000, 3000 VA

Cet appareil est un convertisseur permanent en ligne avec commande par microprocesseur à dérivation électronique pour une utilisation sensible et délicate telle que serveurs, stations de travail, équipements de mesures ou industriels. Sa forme compacte et résistante offre également plus de sécurité et de flexibilité au niveau des possibilités d'utilisation.

- Classification UPS VFI-SS-211 selon IEC 62040-3
- Commande par micro-processeur
- Sortie sinusoïdale
- Détection automatique de la fréquence
- Gestion intelligente des piles
- RS-232, contacts de signalisation et SNMP via adaptateur
- Logiciel de gestion pour Windows '95, '98, 2000, 2003 Server, NT, XP, Novell, Unix
- Capteur de température
- Formation réduite de bruits
- Garantie de 36 mois



Gestion logicielle

et Novell.

L'interface RS22 de la MH, associée au logiciel de gestion UPS fourni, offre de nombreuses possibilités de communication, de la mise à l'arrêt au diagnostic UPS.

Le logiciel PowershutPlus prend la forme d'une application Client / Serveur pour les réseaux hétérogènes et les ordinateurs locaux. Celui-ci tourne sous Windows 5/98/2000/2003 Server/NT, Novell, Linux et tous les dérivés courants d'Unix. Il comporte également un agent SNMP sous Windows NT

Des clients RCCMD disponibles en option permettent également la mise à l'arrêt de tous les serveurs se trouvant dans le réseau (Multiserver-Shutdown).

Le logiciel affiche toutes les données UPS importantes telles que l'état de la batterie, la température, l'état du réseau de courant, etc. dans un graphique clair. Les éventuelles défaillances peuvent être transmises confortablement par e-mail, téléphone portable ou fax.



apra power system Onduleurs 19" • 235



	MKD 700 RM	MKD 1000 RM	MKD 2000 RM	MKD 3000 RM
Leistung VA / Watt	700 / 490	1000 / 700	2000 / 1400	3000 / 2100
Überbrückungszeit Nominallast	10	7	7	6
Eingang				
Nennspannung	230 VAC			
Eingangsspannungsbereich	118-300 VAC (0-50% Last), 140-300 VAC (50-70% Last), 160-300 VAC (70-100% Last)			
Eingangsfrequenzbereich	50 oder 60 Hz +/- 8%			
Leistungsfaktor (cos.)	> 0,95	> 0,95	> 0,97	> 0,97
Ausgang				
Ausgangspannung	Einstellbar 220, 230, 240 VAC			
Toleranz statisch	± 2%			
Ausgangsform der Spannung	Sinus			
Ausgangsfrequenz	50 Hz oder 60 Hz (synchronisiert line-mode / ± 0,5% Batteriebetrieb			
Klirrfaktor / lineare Last	< 3% bei Volllast < 4 % bei Volllast			
Crestfaktor nach EN 50091-1	3 : 1 / (Spitzenstrom zu RMS-Strom)			
Ausgangstrom max. in A	3	4,3	8,7	13
Wirkungsgrad bei Nennlast	> 85% AC-AC / 83% DC-AC			
Überlastfähigkeit				
Normalbetrieb	Bypassumschaltung bei Last > 110%			
Normal-/Batteriebetrieb	105-150 % für 30 Sek. / 150 % für 200 mSek			
Kurzschlussstrom	3x l nenn für (120 mSek)			
Bypass				
Umgebungsbereich	Einstellbereich min 156-196 V, max. 233-273V			
Umschaltzeit	2,5 mSek von Wechselrichter auf Bypass			
Batterie				
Nennspannung	36 VDC	36 VDC	96 VDC	96 VDC
Anzahl Blöcke	3	3	8	8
Nennkapazität/Block	7 AH	7 AH	7 AH	7 AH
Тур	Verschlossene, wartungsfreie Blei-Vlies-Akkus			
Lebenserwartung	ca. 5 Jahre (abhängig von Umgebungsbed.) optional 10 Jahre			
Ladezeit	ca. 5 h auf 90%			
Batterietest Manuell mit Taste oder über Software programmierbar				
Schutz/Normen Vorrichtungen Elektron. Überlast- und Kurzschluss-Schutz, Temperaturüberw., Tiefenentladesch., Überladesch.				
Sicherheit	Elektron. Überlast- und Kurzschluss-Schutz, Temperaturüberw., Tiefenentladesch., Überladesch. CE / EN62040-1			
EMV	EN62040-1 EN62040-2			
Umgebungsbedingungen				
Temperatur (Betrieb) 0°C - 40°C				
Luftfeuchtigkeit	20-95% nicht kondensierend			
Mechanisch				
Gehäuse	Stahlblech / Front Kunststoff			
Maße (H x B x T in mm)	(2HE) x (19") x 415	(2HE) x (19") x 415	2x (2HE) x (19") x 465	2x (2HE) x (19") x 465
Gewicht	15 kg	15 kg	34 kg	35 kg
Anschluss Eingang	. c g	1x IEC (10A)	o i ng	1 x IEC (16A)
Anschluss Ausgang	4 x IEC Kaltgerätesteckdose 4 x IEC 2 x IEC (10A) 1 x IEC (16A)			
Eingangssicherung	6,3 A	6,3 A	10 A	16 A
Schnittstellen Buchse Sub-D 9, Karteneinschub	RS 232-Schnittstelle / Optional erhältliche Karten: USB, Relais, SNMP			
T. Control of the Con				





