



Smart-UPS Modular Ultra

最もサステナブルなモジュール型UPS

グローバルでベストセラーのAPC Smart-UPSシリーズから、従来の常識を覆す小型化と高出力を実現したUPSが登場しました。モジュール設計により電源モジュールとバッテリーを段階的に拡張できる柔軟性を備えています。

apc.com/jp

Life Is On

Schneider
Electric

特長

リチウムイオン採用モジュラー型UPS ※1

×4 長寿命

×2.5 高密度

53% 小型

59% 軽量

革新性

リチウムイオンバッテリーと次世代半導体技術により
圧倒的な性能向上を実現

拡張性

モジュラー設計により初期投資を抑え、段階的な拡張を実現
4.4kVAから最大17.6kVAまで拡張 ※2

長寿命

期待寿命10年バッテリーにより、交換の手間と
ランニングコストを低減 ※3

小型・軽量化

従来比53%小型化、59%軽量化を実現し、導入のハードルを低減 ※1

柔軟性

モジュラー設計により設置環境に合わせたカスタマイズが可能
ライブスワップ機能によりモジュールは稼働中に追加・交換可能

冗長性

制御部は2重化、電源モジュールはN+0、N+1冗長を選択可能

ソフトウェア連携

ネットワークポートを標準採用しEcoStruxure ITソフトウェアによるリモート監視に対応 ※4
PowerChute Network Shutdownと連携し、停電継続時に負荷機器を自動シャットダウンし、システムとデータを保護 ※5

※1:当社従来機種との比較 ※2:17.6kVAフレーム選択時 ※3:バッテリー寿命は保証値ではありません

※4:EcoStruxure ITソフトウェアは別売り ※5:PowerChute Network Shutdownは別売り



革新性

次世代パワー半導体とリチウムイオンバッテリーの採用により、UPSおよびバッテリー共に最大10年のサポートを提供し、機器更新やバッテリー交換の煩わしさを解放します。また、従来機種と比較してサイズを53%、重量を59%削減し、今までは搭載できなかった環境にも設置することが出来ます。



※記載値は使用環境により異なるため保証値ではありません。

拡張性

必要な容量を段階的に追加することが可能なモジュール構造により、スモールスタートから始めることができます。

負荷は4.4kVA毎に最大17.6kVA※まで段階的に拡張することができます。バックアップ時間も必要に応じて拡張することができるため、初期投資の低減と将来的な拡張性を同時に実現します。 ※17.6kVAフレーム選択時は最大17.6kVAまで、13.2kVAフレーム選択時は最大13.2kVAまで拡張可能

電源モジュールの組み合わせ例

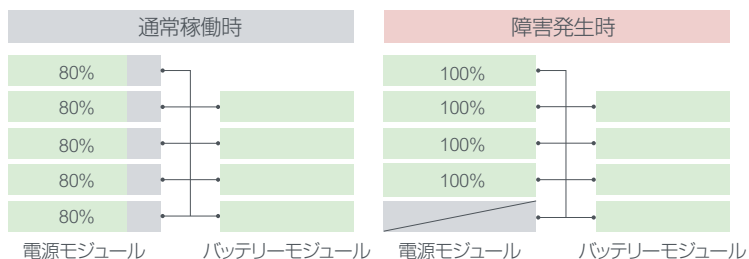
N+0構成時		4.4kVA	8.8kVA	13.2kVA	17.6kVA	-
N+1構成時		-	4.4kVA	8.8kVA	13.2kVA	17.6kVA
電源モジュール数量	1	4.4kVA	4.4kVA	4.4kVA	4.4kVA	4.4kVA
	2		4.4kVA	4.4kVA	4.4kVA	4.4kVA
	3			4.4kVA	4.4kVA	4.4kVA
	4				4.4kVA	4.4kVA
	5					4.4kVA

段階的な拡張

冗長性

UPS単体でN+1の冗長性が可能なため、高い信頼性を提供します。

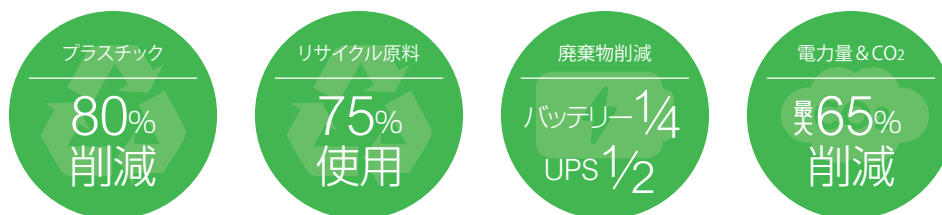
万が一、モジュールに異常が発生した場合でも、他のモジュールが負荷を分担するため高い安定性を求められるシステムの保護に最適です。



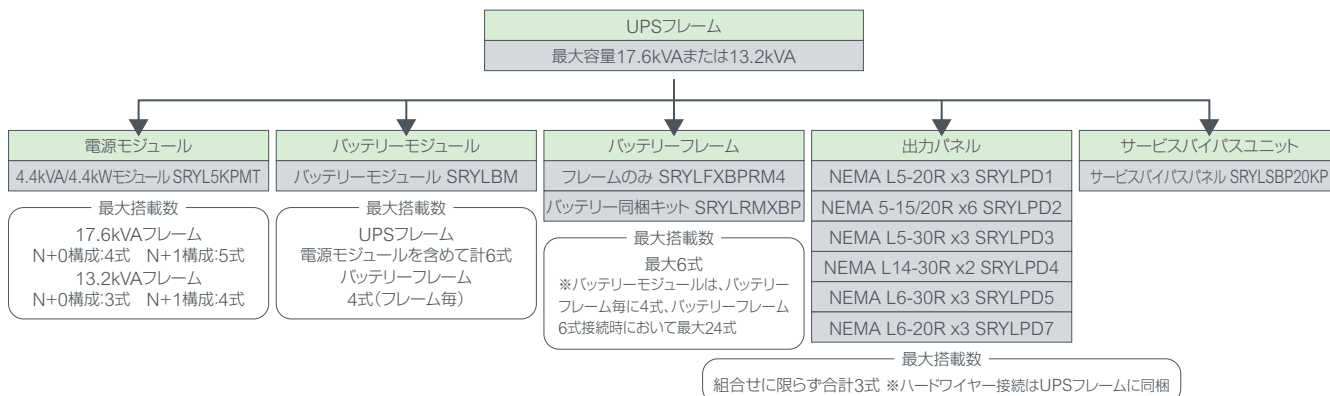
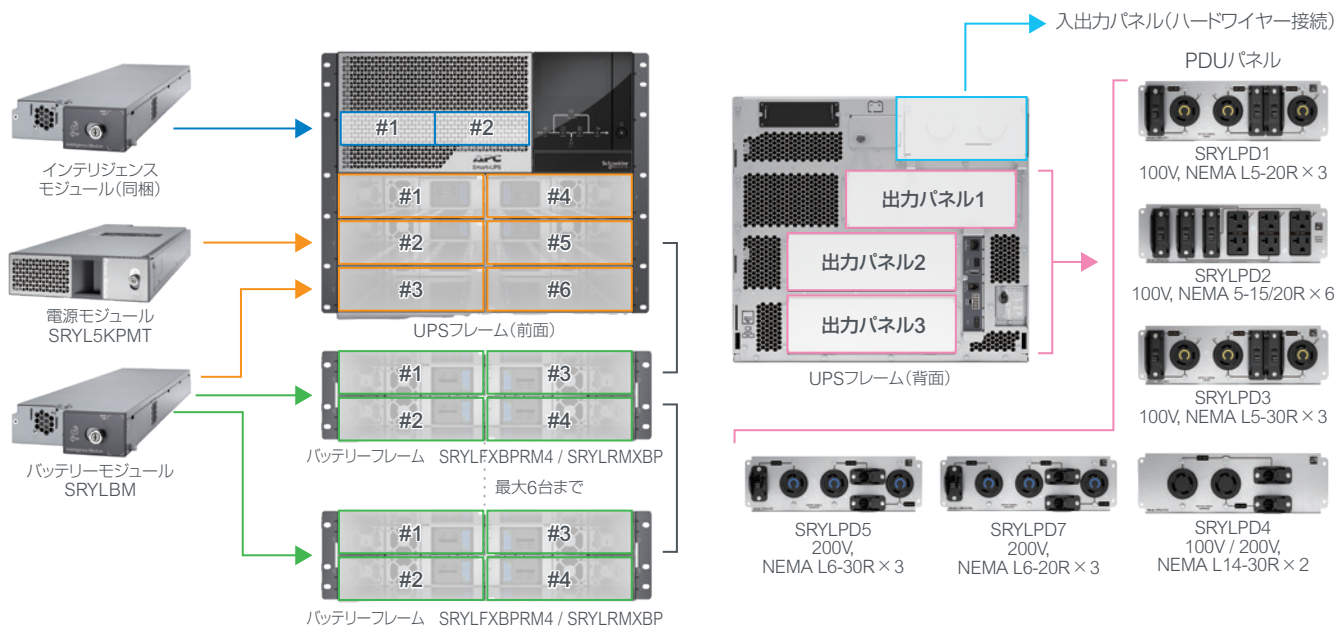
持続性

Smart-UPS Modular Ultraは、従来機種よりプラスチック使用を80%削減、またリサイクル原料を75%使用し環境負荷低減を実践しています。また、従来機種比2倍の製品ライフサイクル、4倍のバッテリー寿命を実現し廃棄による環境負荷の低減も実現します。

さらに、電力の効率化を実現しUPSの消費電力を削減することで通常モードで29%、グリーンモードで65%の電力削減とCO2排出の削減に貢献します。



Smart-UPS Modular Ultra 構成



諸元表一覧

製品名	Smart-UPS Modular Ultra 4.4kVA		Smart-UPS Modular Ultra 8.8kVA	Smart-UPS Modular Ultra 13.2kVA	Smart-UPS Modular Ultra 17.6kVA
製品写真					
製品型番 (17.6kVAラックマウントフレーム)	SRYL4K18RMXMLM		SRYL9K18RMXMLM	SRYL13K18RMXMLM	SRYL18K18RMXMLM
製品型番 (13.2kVAラックマウントフレーム)	SRYL4K13RMXMLM		SRYL9K13RMXMLM	SRYL13K13RMXMLM	-
全般					
設置形態	ラックマウント ※1				
運転方式	常時インバーター力率補正を伴うダブルコンバージョン方式				
冗長性	N、N+1 ※2				
無償保証期間	5年間 (本体//バッテリー)				
保守サービス	最長10年間				
標準電源モジュール数	1 (SRYL5KPMT)		2 (SRYL5KPMT)	3 (SRYL5KPMT)	4 (SRYL5KPMT)
標準/バッテリーモジュール数	1 (SRYLBM)		2 (SRYLBM)	3 (SRYLBM)	4 (SRYLBM)
搭載可能モジュール数 / 1フレーム	6 (電源モジュール、バッテリーモジュール合計) ※3				
入力					
定格入力電圧	単相3線 AC100 / 200V				
入力電圧範囲 (全負荷時)	86-150V(L-N) / 172-300V(L-L)				
定格入力周波数	50 / 60Hz (自動検出)				
最大入力電流	34A	61A	86A	116A	
推奨外部入力ブレーカー	125A (17.6kVAフレーム) 100A (13.2kVAフレーム)				125A
入力形態	ハードワイヤー接続 ※4				
入力力率	>0.95 (全負荷)				
出力					
定格出力容量 (VA)	4400	8800	13200	17600	
定格出力容量 (W)	4400	8800	13200	17600	
定格出力電圧	単相3線 AC100 / 200V				
出力周波数	50 / 60Hz				
出力形態	PDU背面/パネル(スロット×3) ※5、ハードワイヤー接続 ※4				
電圧波形歪率 (全負荷時)	0.5%以下 (線形負荷)、6%以下 (非線形負荷)				
最大負荷時効率	94% (オンラインモード)、97% (グリーンモード)				
サポートされるクレストファクタ	2.2 : 1 (N+0時)				
過負荷耐量	105% - 125% : 90秒-60秒 126% - 150% : 58秒-10秒 >150% : 0.4秒				
出力波形	正弦波				
停電時切替時間 (ms)	無瞬断 (オンライン時) / 標準:2.5、最大:4.5 (グリーンモード時)				
バイパス種類	手動および自動バイパス				
バイパス切替時間 (ms)	標準 : 2.5、最大 : 4.5				
バッテリー					
バッテリータイプ	リチウムイオン(NMC)				
バッテリーモジュール仕様 (モジュール当たり)	180V / 2.47Ah、444.6Wh				
バッテリー期待寿命 ※6	9.5-10年 @25℃ 6.5-7年 @30℃ 4.5-5年 @35℃ 3-3.5年 40℃				
バッテリー運転時間 (全負荷時)	>5分				
充電時間	<3時間 ※7				
稼働中のバッテリー交換	対応可				
バッテリー運転時間の延長	外部バッテリーフレーム (SRYLFXBPRM4またはSRYLRMBP)により最大6台まで接続可				
寸法・質量					
製品寸法 (mm)	390×440×700				520×440×740
ラックマウント搭載時	9U				12U
製品質量 (kg)	約78	約97	約116	約155	
管理					
電源管理ソフトウェア	PowerChute Network Shutdown (別売)				
インターフェース	RJ45 (10/100/1000Base-T)、USB、Universal I/O、Smart Slot ※8				
発熱量					
通常時・全負荷 (W)	264	513	777	1026	
充電時・全負荷 (W)	322	630	938	1246	
環境					
使用環境	最大高度3,000m、温度0～40℃、湿度0～95%以下 (結露なきこと)				
保管環境	最大高度3,000m、温度-15～45℃、湿度0～95%以下 (結露なきこと)				
規格					
EMC規格	VCCI Class A				
安全規格	UL 1778、PSE (バッテリー)				

※1 : ラックフレームは同梱されています。ラックの奥行き (フレーム取り付け部) が700～790mmであることが必要です。 ※2 : N+1設定時は電源モジュール (SRYL5KPMT) を1台追加することで定格出力容量を確保できます。
 ※3 : SRYL18K18RMXMLMは外部バッテリーフレームが同梱されています。 ※4 : ハードワイヤー接続用の電源ケーブルはお客様に用意してください。ハードワイヤー接続は有資格者 (電気工事士) にご依頼ください。
 ※5 : PDU背面パネルはアクセサリオプションです。 ※6 : 交換目安は保証値ではありません。バッテリー交換表示の有無に関わらず、上記期間を経過した場合、バッテリーを定期交換することを推奨します。
 ※7 : 電源モジュールとバッテリーモジュールが同数、100%負荷時における90%容量までの充電時間です。 ※8 : Smart Slotに搭載可能なカードはAP9640J、AP9641Jです。

パッケージ構成

製品写真								
製品種別	製品型番	SRYL4K13RMLM	SRYL4K18RMLM	SRYL9K13RMLM	SRYL9K18RMLM	SRYL13K13RMLM	SRYL13K18RMLM	SRYL18K18RMLM
13.2kVA UPSフレーム	SRYLF13KRMM	1	0	1	0	1	0	0
17.6kVA UPSフレーム	SRYLF18KRMM	0	1	0	1	0	1	1
バッテリーフレーム	SRYLFXBPRM4	0	0	0	0	0	0	1
電源モジュール	SRYL5KPMT	1	1	2	2	3	3	4
バッテリーモジュール	SRYLBM	1	1	2	2	3	3	4

※UPSフレームは、6つのモジュール用スロットがあります。このスロットは電源モジュール(SRYL5KPMT)およびバッテリーモジュール(SRYLBM)のいずれも搭載できます。
※電源モジュール(SRYL5KPMT)は、UPSフレームにのみ搭載できます。バッテリーフレーム(SRYLFXBPRM4)には搭載できません。
※13.2kVA UPSフレームは、電源モジュール(SRYL5KPMT)を最大3式(N+0構成時) / 最大4式(N+1構成時)搭載できます。
※17.6kVA UPSフレームは、電源モジュール(SRYL5KPMT)を最大4式(N+0構成時) / 最大5式(N+1構成時)搭載できます。
※バッテリーモジュール(SRYLBM)は、UPSフレームおよびバッテリーフレーム(SRYLFXBPRM4)のいずれにも搭載できます。
※UPSフレームに搭載するバッテリーモジュール(SRYLBM)は、電源モジュール(SRYL5KPMT)が設置されていない空スロットに搭載できます。バッテリーモジュールは電源モジュールと同数以上を搭載してください。
※バッテリーフレーム(SRYLFXBPRM4)は、最大6式まで増設できます。
※バッテリーフレーム(SRYLFXBPRM4)は、バッテリーモジュール(SRYLBM)を最大4式搭載できます。
※バッテリーフレーム(SRYLFXBPRM4)に4式のバッテリーモジュール(SRYLBM)を搭載したセットモデル(SRYLRMXBP)もあります。

アクセサリ一覧と搭載可能数量

製品種別	製品型番	製品概要	SRYL4K13RMLM		SRYL4K18RMLM		SRYL9K13RMLM		SRYL9K18RMLM		SRYL13K13RMLM		SRYL13K18RMLM		SRYL18K18RMLM	
			標準 搭載数	追加搭載 可能数	標準 搭載数	追加搭載 可能数	標準 搭載数	追加搭載 可能数	標準 搭載数	追加搭載 可能数	標準 搭載数	追加搭載 可能数	標準 搭載数	追加搭載 可能数	標準 搭載数	追加搭載 可能数
電源モジュール	SRYL5KPMT	4.4kVA/4.4kW 電源モジュール	1	2(N+0) 3(N+1)	1	3(N+0) 4(N+1)	2	1(N+0) 2(N+1)	2	2(N+0) 3(N+1)	3	0(N+0) 1(N+1)	3	1(N+0) 2(N+1)	4	0(N+0) 1(N+1)
バッテリーモジュール	SRYLBM	バッテリーモジュール	1	4	1	4	2	2	2	2	3	0	3	0	2	0
バッテリーフレーム	SRYLFXBPRM4	バッテリーフレーム (バッテリー非搭載)	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	1	5
	SRYLRMXBP	バッテリーフレーム (SRYLBM/バッテリー×4搭載)														
出力パネル	SRYLPD1	出力パネル (NEMA L5-20R×3)	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
	SRYLPD2	出力パネル (NEMA 5-15/20R×6)														
	SRYLPD3	出力パネル (NEMA L5-30R×3)														
	SRYLPD4	出力パネル (NEMA L14-30R×2)														
	SRYLPD5	出力パネル (NEMA L6-30R×3)														
	SRYLPD7	出力パネル (NEMA L6-20R×3)														
サービスバイスユニット	SRYLSBP20KP	サービスバイスユニット	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

※1:電源モジュール(SRYL5KPMT)はUPSフレームのスロット内に搭載できます。記載されているバッテリーモジュール(SRYLBM)は、UPSフレームに搭載できる数量です。
電源モジュールとバッテリーモジュールを合わせた搭載可能数量は既に設置されているモジュールを含めて最大6式です。
※2:バッテリーフレーム(SRYLFXBPRM4またはSRYLRMXBP)は最大6式まで接続できます。バッテリーフレームには最大4式のバッテリーモジュールを搭載できます。
※3:出力パネル(SRYLPD■)は、UPSフレームに最大3式搭載できます。

バックアップ時間表

製品名		SRYL4K13RMLM SRYL4K18RMLM					SRYL4K13RMLM SRYL4K18RMLM					SRYL13K13RMLM SRYL13K18RMLM					SRYL18K18RMLM				
最大出力VA / 最大出力W		4400					8800					13200					17600				
バッテリー数		1	3	5	7	13	2	4	6	12	20	3	5	11	19	27	4	6	8	18	26
VA	W	バックアップ時間標準値(単位:分)																			
2000	2000	15	45	76	107	199	30	61	91	182	304	46	75	164	282	392	59	89	147	263	379
3000	3000	10	31	52	73	136	20	41	62	124	207	31	51	111	192	267	40	60	100	179	258
4000	4000	7	23	39	55	103	15	31	47	94	158	23	38	85	147	204	30	46	76	136	197
5000	5000						12	25	38	76	128	19	31	68	119	165	24	37	61	110	159
6000	6000						10	21	32	64	107	16	26	57	100	139	20	31	51	93	134
7000	7000						8	18	27	55	93	13	22	49	86	120	17	26	44	80	116
8000	8000						7	15	24	49	82	12	19	43	76	105	15	23	39	70	102
9000	9000											10	17	39	68	94	13	21	35	63	91
10000	10000											9	15	35	61	85	12	18	31	57	82
110000	110000											8	14	32	56	78	11	17	28	52	75
120000	120000											7	13	29	51	72	10	15	26	48	69
130000	130000											7	12	27	47	66	9	14	24	44	64
140000	140000																8	13	22	41	60
150000	150000																8	12	21	38	56
160000	160000																7	11	20	36	52
170000	170000																7	11	18	34	49

※上記数値はあくまでも参考値であり、実際のバックアップ時間は放電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。

Smart-UPS Modular Ultraアクセサリオプション

電源モジュール

製品写真	
製品名	APC Smart-UPS Modular Ultra, 4.4 kW Power Module
製品型番	SRYL5KPMT
定格出力容量 (VA/W)	4400 / 4400
無償保証期間	5年
製品質量 (kg)	9
梱包質量 (kg)	11
外形寸法 H×W×D (mm)	63 × 212 × 571
梱包寸法 H×W×D (mm)	175 × 296 × 754
同梱品	電源モジュール

バッテリーモジュール

製品写真	
製品名	APC Smart-UPS Modular Ultra
製品型番	SRYLBPM
バッテリー形式	リチウムイオン蓄電池
バッテリーモジュール仕様	180VDC/2.47Ah/444.6Wh
バッテリー期待寿命 ※	9.5-10年 @25℃ 6.5-7年 @30℃ 4.5-5年 @35℃ 3-3.5年 @40℃
無償保証期間	5年
製品質量 (kg)	10
梱包質量 (kg)	12
外形寸法 H×W×D (mm)	63 × 212 × 571
梱包寸法 H×W×D (mm)	155 × 279 × 731
同梱品	バッテリーモジュール

※: バッテリー期待寿命は、放電回数と周囲温度によって変化し、保証値ではありません。

バッテリーフレーム

製品写真		
製品名	APC Smart-UPS Modular Ultra External Battery Frame, Rackmount	APC Smart-UPS Modular Ultra External Battery Pack with 4 Battery Modules Rackmount
製品型番	SRYLFXBPRM4	SRYLBMXBP
設置形態	ラックマウント	ラックマウント
バッテリーモジュール搭載数 (搭載数/最大搭載可能数)	0 / 4	4 / 4
無償保証期間	5年	5年
製品質量 (kg)	20	60
梱包質量 (kg)	33	33
外形寸法 H×W×D (mm)	130 × 440 × 740	130 × 440 × 740
梱包寸法 H×W×D (mm)	290 × 585 × 990	290 × 585 × 990※
同梱品	バッテリーフレーム、ラックレール、通信ケーブル ターミネーター、ネジ類1式	バッテリーフレーム、バッテリーモジュール (SRYLBPM×4) ラックレール、通信ケーブル、ターミネーター、ネジ類1式

※: 同梱のバッテリーモジュールは別梱包となり、本数値には含まれておりません。

出力パネル

製品写真						
製品名	APC Backplate Kit with 3 × NEMA L5-20R Outlets	APC Backplate Kit with 6 × NEMA L5-20R Outlets	APC Backplate Kit with 3 × NEMA L5-30R Outlets	APC Backplate Kit with 2 × NEMA L14-30R Outlets	APC Backplate Kit with 3 × NEMA L6-30R Outlets	APC Backplate Kit with 3 × NEMA L6-20R Outlets
製品型番	SRYLPD1	SRYLPD2	SRYLPD3	SRYLPD4	SRYLPD5	SRYLPD7
出力コンセント-数量	NEMA L5-20R × 3	NEMA L5-20R × 6	NEMA L5-30R × 3	NEMA L14-30R × 2	NEMA L6-30R × 3	NEMA L6-20R × 3
搭載ブレーカー	1P 20A × 3	1P 20A × 3	1P 30A × 3	2P 30A × 2	2P 30A × 3	2P 20A × 3
無償保証期間	5年	5年	5年	5年	5年	5年
製品質量 (kg)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
梱包質量 (kg)	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
外形寸法 H×W×D (mm)	82 × 263 × 90	82 × 263 × 90	82 × 263 × 90	82 × 263 × 90	82 × 263 × 90	82 × 263 × 90
梱包寸法 H×W×D (mm)	259 × 262 × 290	259 × 262 × 290	259 × 262 × 290	259 × 262 × 290	259 × 262 × 290	259 × 262 × 290
同梱品	出力パネル	出力パネル	出力パネル	出力パネル	出力パネル	出力パネル

サービスバイパスユニット

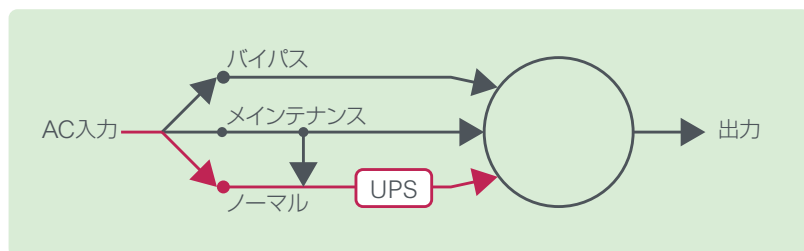
製品写真			出力形態	PDU背面/パネル(スロット×2) ※3 ハードワイヤー接続 ※2
製品名	APC Service Bypass Unit, 200V, 125A		スイッチ切り替え時間	無瞬断
製品型番	SRYLSBP20KP		UPS入出力	
全般			定格電圧	単相3線 AC100 / 200V
設置形態	ラックマウント ※1		定格周波数	50 / 60Hz
無償保証期間	5年		最大定格電流	125A
入力			UPS入力	ハードワイヤー接続 ※2
定格入力電圧	単相3線 AC100 / 200V		UPS出力	ハードワイヤー接続 ※2
定格入力周波数	50 / 60Hz		寸法-質量	
最大入力電流	125A		製品質量 (kg)	23
入力形態	ハードワイヤー接続 ※2		梱包質量 (kg)	27
出力			外形寸法 H×W×D (mm)	175 × 432 × 755
定格電圧	単相3線 AC100 / 200V		梱包寸法 H×W×D (mm)	300 × 580 × 970
定格周波数	50 / 60Hz		環境	
最大出力容量 (VA/W)	25000 / 25000		使用環境	最大高度3,000m、温度0~40℃、湿度0~95%以下(結露なきこと)
最大定格電流	125A		保管環境	最大高度3,000m、温度-15~45℃、湿度0~95%以下(結露なきこと)
			その他	
			同梱品	サービスバイパスユニット、ラックレールキット、フロントベゼル 通信ケーブル、パッドロック、配線カバー、ネジ類1式

※1: ラックレールは同梱されています。ラックの奥行き(レール取り付け部)が610mm~910mmであることが必要です。

※2: ハードワイヤー接続用の電源ケーブルはお客様にてご用意ください。ハードワイヤー接続は有資格者(電気工事士)にご依頼ください。

※3: PDU背面パネルはアクセサリオプションです。

サービスバイパスパネルの解説



ノーマル：通常運転時のモード。UPSを通して負荷機器に供給されます。

メンテナンス：UPSテスト時のモード。負荷機器にはサービスバイパスユニットを通して商用電源が供給され電源障害から保護されません。UPSにも商用電源が供給されます。

バイパスモード：負荷機器にはサービスバイパスユニットを通して商用電源が供給され、電源障害から保護されません。UPSには電源供給されません。

火災予防条例について

無停電電源装置等を設置することにより、バッテリー容量の合計が10kWh以上となるときは、消防署への設置届及び専用不燃区画に設置する必要があります。一方で、本UPSに使用しているバッテリーは、消防庁長官が定める出火防止措置が講じられたもの(令和5年消防庁告示第7号告示第2)に合致するため、20kWhまでは規制対象外となります。本UPSにおいては、バッテリーモジュールが23台以上の場合、20kWhを超過するため、消防署への設置届及び専用不燃区画に設置する必要があります。

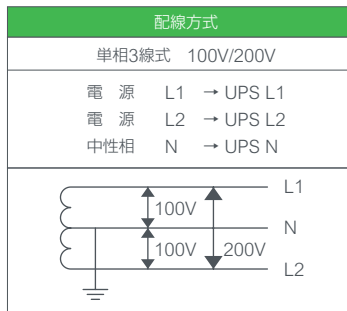
電源設備環境の準備

本装置の入力電源仕様は以下の通りです。UPSの入力側の分電盤には外部入力サーキットブレーカ(MCCBまたは配線用遮断機)が必要となります。サーキットブレーカは下表のものを用意してください。その際、設備管理者に分電盤の容量が足りていることを確認してください。詳細、およびサービスバイパスユニット(SRYLSBP20KP)を使用する場合は、別に用意しております「Smart-UPS Modular Ultraのハードワイヤ配線」をご参照ください。

入力側配線

対象UPSフレーム	対象製品型番	電圧・周波数・相数	サーキットブレーカ定格	推奨電線サイズ
13.2kVAフレーム	SRYL4K13RMXLM SRYL9K13RMXLM SRYL13K13RMXLM	100/200V 許容86V~150V(L-N) / 172V-300V(L~L) 50/60Hz 単相3線 + 接地 (D種以上)	100A 3極中性線 欠相保護付(推奨) または 100A 2極	22mm ²
17.6kVAフレーム	SRYL4K18RMXLM SRYL9K18RMXLM SRYL13K18RMXLM SRYL18K18RMXLM		125A 3極中性線 欠相保護付(推奨) または 125A 2極	38mm ²

入力電源仕様



出力側配線

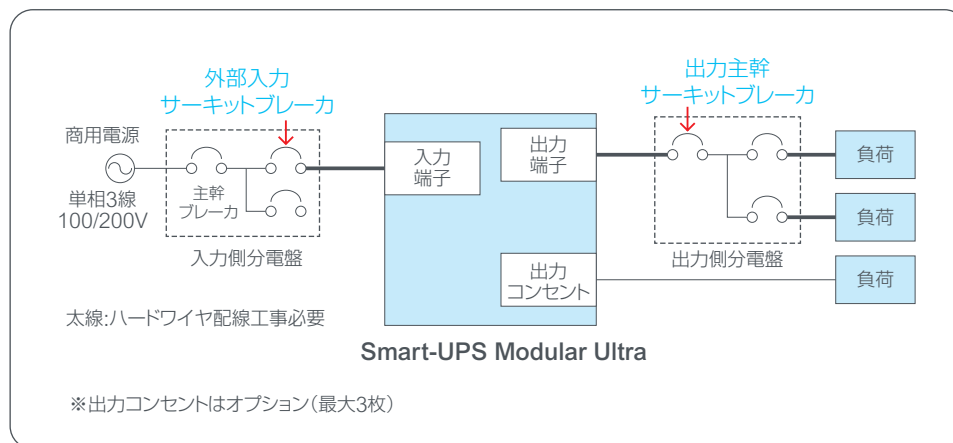
対象UPSフレーム	対象製品型番	電圧・周波数・相数	サーキットブレーカ定格	推奨電線サイズ
13.2kVAフレーム	SRYL4K13RMXLM SRYL9K13RMXLM SRYL13K13RMXLM	100 / 200V 50 / 60Hz 単相3線 + 接地 (D種以上)	100A 3極中性線 欠相保護付(推奨) または 100A 2極	22mm ²
17.6kVAフレーム	SRYL4K18RMXLM SRYL9K18RMXLM SRYL13K18RMXLM SRYL18K18RMXLM		125A 3極中性線 欠相保護付(推奨) または 125A 2極	38mm ²

※入力電源は、右記の単相3線式100/200Vをご使用ください。

電源工事

Smart-UPS Modular Ultraの配線工事の参考系統図です。

概略系統図



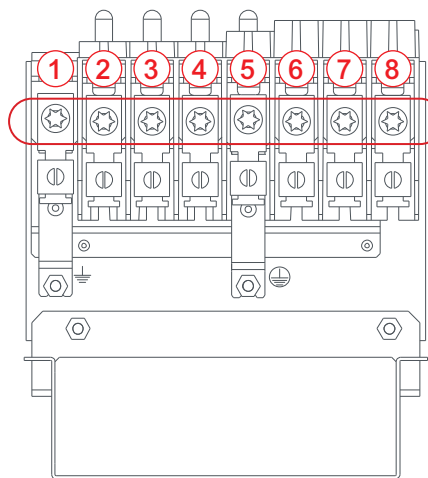
●入力側分電盤からSmart-UPS Modular Ultraまでの電源、接地線配線作業

●Smart-UPS Modular Ultra出力端子から出力分電盤までの電源、接地線配線作業

●出力側分電盤から負荷までの配線作業

入出力端子台へのケーブル接続

Smart-UPS Modular Ultraの入出力端子台の端子は押締端子となっており、圧着端子不要で接続可能です。
圧着端子を使用する場合は下図を参照してください。



入力/出力端子台詳細図(上面図)

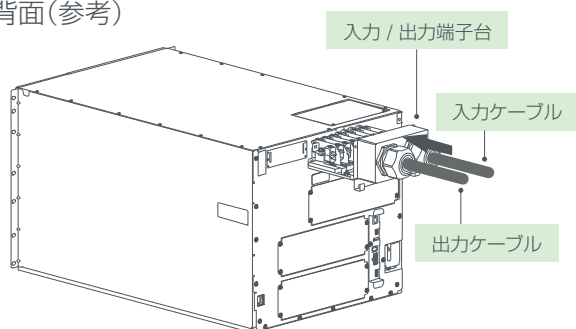
入力/出力端子名称

- ① 入力：L1
- ② 入力：N
- ③ 入力：L2
- ④ 入力：アース
- ⑤ 出力：L1
- ⑥ 出力：N
- ⑦ 出力：L2
- ⑧ 出力：接地

※圧着端子を使用する場合

これらのネジを取り外し、標準の端子を取り外す。
取り外したネジを使用して標準の端子が取り付けいていた位置に
圧着端子を固定する。

UPS背面(参考)



Smart-UPS Modular Ultra入出力端子仕様

項目	内容
接続可能電線サイズ	8-38mm ² (標準) ※圧着端子使用にて38mm ² 使用可能
電線被覆剥き量	15mm
締め付けトルク	4.5Nm

使用可能圧着端子

ケーブルサイズ	使用可能端子
8mm ²	8-S5
14mm ²	14-S5
22mm ²	22-S5
38mm ²	38-S6

安全に関する情報

- ・ユーザーマニュアルを読んで機器をよく理解してから、機器の設置や操作を実行してください。
- ・本機器は、アクセスが制限された場所において使用されることを意図しています。
- ・危険な条件下では一人で作業をしないでください。
- ・当社より明示的な承認を受けずに本製品を変更または改造すると、保証が無効になる可能性があります。
- ・このUPSとそのアクセサリは、屋内専用で設計されています。
- ・本装置を、直射日光が当たる場所や、液体に触れるような場所、あるいは過度のほこりや湿度のある場所では作動させないでください。
- ・モジュールは重量物です。すべてのモジュール(取り付けられている場合)を取り外してから、UPSおよび外部バッテリーパックをラックに取り付けたり、システムを移動させたりしてください。
- ・ハードワイヤ入力式モデルの場合は、分岐回路(主回路)への接続は、資格を持つ電気技術者が行う必要があります。
- ・UPSの保護用アース線は負荷機器(コンピュータ機器)から漏れた電流を逃がします。
UPSに供給する分岐回路の一部として、絶縁した接地線を設置します。接地/非接地電源配線として、導線は同じサイズの絶縁材である必要があります。
- ・UPSの入力アース線は、サービスパネルの保護用アースに適切にボンディングする必要があります。
- ・全てのハードワイヤ接続にはストレーンリリーフが必要です。
- ・UPSおよびSBUのハードワイヤ端子にアクセスが可能な穴は全部塞いでおいてください。この処置を行わなければ、人体への傷害や機器の破損を引き起こす可能性があります。
- ・UPSにはバッテリーが内蔵されており、ACおよびDC電源から切り離しても感電するおそれがあります。
- ・ACおよびDC出力コネクタは常時、リモート制御または自動制御により電圧がかかる可能性があります。
- ・バッテリーモジュールのサービスは、バッテリーならびに必要な注意事項について熟知している作業者により、またはその監督の下で行ってください。
- ・バッテリーモジュールには、感電やショートのおそれがあります。接地されたバッテリーに触れると感電する危険があります。
- ・バッテリーモジュールを設置または交換する前に、チェーン、腕時計、指輪などの導電性の金属類をすべて外してください。
高エネルギーが導電物を通過すると、発熱により重いやけどを負う恐れがあります。
- ・バッテリーモジュールを火中に投じないでください。バッテリーモジュールが爆発する恐れがあります。
- ・バッテリーモジュールのフレームを開けたり、改造したりしないでください。これにより、感電を引き起こす端子が露出します。

シュナイダーエレクトリックが提供するトータルソリューション

現代のITシステムは、コスト、レイテンシー（遅延時間）、規制等の要因により全てをクラウドに統合するのではなく、データ処理付近に配置するローカルエッジ、地域毎に配置するリージョナルエッジを効果的に活用することが求められます。シュナイダーエレクトリックは、小～中規模のエッジ設備を一括で提供することができます。トータルソリューションを提供することにより様々なメリットが得られます。

親和性	各IT設備の事前の検証と連携を実施済み
可用性	可用性要求に応じた冗長性レベル
迅速性	標準品構成、事前検証済みによる迅速導入
持続性	ライフサイクルと効率的な運用による環境負荷の低減

拡張性	モジュール構成による段階的な拡張
機密・安全性	要求条件によりセキュリティレベルの設定
管理性	ソフトウェア連携による一元監視と管理
柔軟性	規模と要望により様々な選択を実現



ラック



電源



冷却



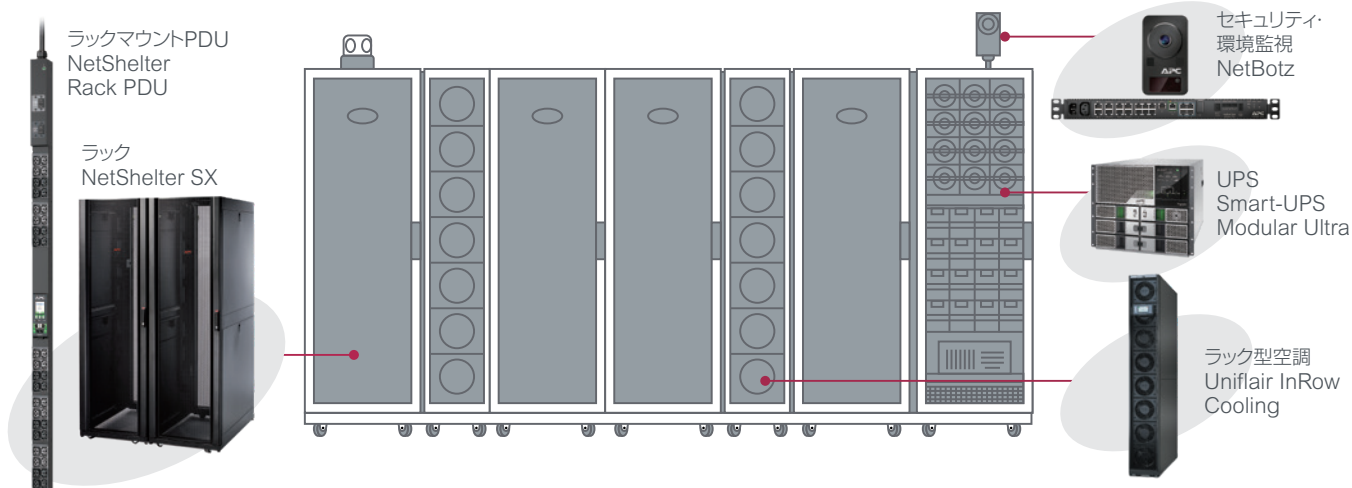
監視



管理



保守



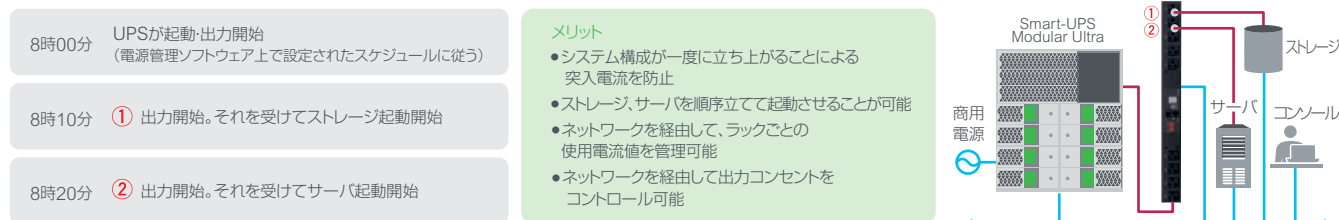
ラック NetShelter SX 豊富なラインアップ、エアフローとケーブルマネージメントに優れたベストセラーラック。豊富なオプションにより、拡張性与其他製品との連携を可能にします。	UPS Smart-UPS Modular Ultra リチウムイオンバッテリーを採用し最長10年の長寿命化と段階的な容量追加が可能な拡張性を両立。小型化と軽量化を実現した次世代型UPSです。	ラック型分電盤 Smart-UPS Modular Ultraと組み合わせて使用し、入力、出力およびメンテナンスバイパス機能を有したラック型分電盤です。	ラック型空調 Uniflair InRow Cooling 熱の発生場所付近に設置することにより効率を高めるInRow冷却ソリューション。IT負荷と冗長性により、柔軟な配置と運用を実現します。
ラックマウントPDU NetShelter Rack PDU ラック内に搭載された複数機器の電力分配が可能。電流監視やコンセントon/off機能により過電流によるシステムダウン回避やIT機器のリポートを行うことができます。	セキュリティ・環境監視 NetBotz 周辺の温度・湿度はもちろん、漏水、ドア開閉、煙、振動の検知が可能。さらに、ラックドアの電子錠操作やカメラによるセキュリティ監視にも対応する物理監視ソリューションです。	管理 EcoStruxure IT EcoStruxure IT Expert は、重要な機器を監視および保護し、ライブデータ、スマートアラーム、および接続された資産の健全性に関して判断材料となるデータを管理端末に直接提供し、24時間365日の可視化を実現します。 	

NetShelter Rack PDUシリーズ

NetShelter Rack PDUをSmart-UPS Modular Ultraの出力パネルに接続すると、多くの機器をUPSに接続することができます。また、Rack PDUは、設置環境により、ラック背面に垂直、または19インチレールに水平に設置することができます。スマートに設置されたRack PDUは、ラック内のスペースを有効活用し煩雑になりがちなケーブルマネージメントも改善することができます。また、インテリジェントタイプのRack PDUは電源供給だけでなく、多くの機能を提供することができます。

Smart-UPS Modular UltraとラックマウントPDUの構成例

Smart-UPS Modular UltraとSwitched Rack-Mount PDUは連動しています。UPS、ストレージ、サーバの順番で10分ごとに起動に時差をつけて行うことが可能です。このことにより、より正確で安全な起動を提供します。
(8時20分にサーバを起動する場合での時間差の例)



機能種別	接続機器への電源供給 ●IT機器への電源供給	PDU単位の電流監視 ●リアルタイムの電流監視 ●閾値超過時のアラーム	コンセント単位の電流監視 ●接続機器毎の電流監視 ●閾値超過時のアラーム	コンセントのOn/Off制御 ●接続機器のOn/Offリポート ●タイマー設定による自動On/Off
Basic	○			
Metered	○	○		
Metered Plus	○	○	○	
Switched	○	○		○
Switched Plus	○	○	○	○

出力パネルとラックマウントPDUの適合表

Smart-UPS Modular Ultra 出力パネル			NetShelter Rack PDU 適合表			
製品型番	製品写真	出力コンセント	製品型番	機能別シリーズ	Rack U	出力コンセント
SRYLPD1		NEMA L5-20R × 3	AP8930J	Switched	0	(24) NEMA 5-15R/5-20R共用
			AP8830J	Metered	0	(24) NEMA 5-15R/5-20R共用
			AP8833J	Metered	0	(10) JIS C8303接地型 2P15A抜け止め
			AP7530J	Basic	0	(24) NEMA 5-15R
			AP4452AJ	Rack ATS	1	(8) JIS C8303接地型 2P15A抜け止め
			AP8659 + AP8752J	Switched Plus	0	(21) IEC C13, (3) IEC C19
			AP8958 + AP8752J	Switched	0	(7) IEC C13, (1) IEC C19
SRYLPD2		NEMA 5-20R × 6	AP8459WW + AP8752J	Metered Plus	0	(21) IEC C13, (3) IEC C19
			AP8931	Switched	0	(8) NEMA 5-15R
			AP7900B	Switched	1	(8) NEMA 5-15R
			AP8831	Metered	0	(10) NEMA 5-15R
			AP7800B	Metered	1	(8) NEMA 5-15R
			AP9562	Basic	1	(10) NEMA 5-15R
			AP9567	Basic	0	(14) NEMA 5-15R
			AP4450AJ	Rack ATS	1	(10) NEMA 5-15R
			AP8659 + AP8750	Switched Plus	0	(21) IEC C13, (3) IEC C19
			AP8958 + AP8750	Switched	0	(7) IEC C13, (1) IEC C19
SRYLPD3		NEMA L5-30R × 3	AP8459WW + AP8750	Metered Plus	0	(21) IEC C13, (3) IEC C19
			AP8632	Switched Plus	0	(24) NEMA 5-15R/5-20R共用
			AP8932	Switched	0	(24) NEMA 5-15R/5-20R共用
			AP7902BJ	Switched	2	(16) NEMA 5-15R
			AP8832	Metered	0	(24) NEMA 5-15R/5-20R共用
			AP8832J	Metered	0	(24) JIS C8303接地型 2P15A抜け止め
			AP7802BJ	Metered	2	(16) NEMA 5-15R
SRYLPD4		NEMA L14-30R × 2	※1			
SRYLPD5		NEMA L6-30R × 3	APDU10151SM	Switched Plus	0	(20) C13/C15, (20) C13/C15/C19/C21
			APDU10151SW	Switched	0	(20) C13/C15, (20) C13/C15/C19/C21
			APDU10151ME	Metered	0	(20) C13/C15, (20) C13/C15/C19/C21
			AP8641	Switched Plus	0	(21) IEC C13, (3) IEC C19
			APDU9941	Switched	0	(21) IEC C13/C15, (3) IEC C19/C21
			AP7911B	Switched	2	(16) IEC C13
			AP8441	Metered Plus	0	(21) IEC C13, (3) IEC C19
			AP8841	Metered	0	(36) IEC C13, (6) IEC C19
			AP8841X800	Metered	0	(20) IEC C13ロック付き, (4) IEC C19ロック付き
			AP7811B	Metered	0	(12) IEC C13, (4) IEC C19
			AP7541	Basic	0	(20) IEC C13, (4) IEC C19
			AP9570	Basic	1	(4) IEC C19
			AP9571A	Basic	1	(10) IEC C13
			AP8541X664	Basic	0	(16) C13ロック付き
			AP4432A	Rack ATS	2	(16) IEC C13, (2) IEC C19
			APDU9959J	Switched	0	(21) IEC C13/C15, (3) IEC C19/C21
SRYLPD7		NEMA L6-20R × 3	AP8659 + AP8753J	Switched Plus	0	(21) IEC C13, (3) IEC C19
			AP8958 + AP8753J	Switched	0	(7) IEC C13, (1) IEC C19
			AP8459WW + AP8753J	Metered Plus	0	(21) IEC C13, (3) IEC C19
			AP4430A	Rack ATS	1	(8) IEC C13, (1) IEC C19

※1:対応製品はお問合せください。

サービスプラン

■ シュナイダーエレクトリックのサービスは、UPSのライフサイクルに合わせたサポートを行えます。

導入時サービス	導入後サービス									
プロジェクトマネジメントサービス ネットワークインテグレーションサービス スタートアップサービス	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
	製品保証期間中					製品保証延長サービス				
	オンサイトサービス 翌営業日オンサイト/翌日オンサイト/4時間以内オンサイト									
	スポットサービス オンサイトスポット/交換品先出スポット/予防保守									
	遠隔監視サービス									

導入時サービス



プロジェクトマネジメントサービス

UPS導入に際し、プロジェクトの詳細な計画とスケジュールの管理・進行を行うサービスです。
UPS導入に関する搬入・据付工事、電気工事、スタートアップ等のスケジュール管理や調整をシュナイダーのプロジェクトマネージャが行うことにより、専門知識や経験がなくとも、UPS導入時の手間やトラブルから解放されます。
管理性を向上させ、お客様がより容易にプロジェクトを遂行するためのサービスを提供いたします。



ネットワークインテグレーションサービス

シュナイダー製ソフトウェア、アクセサリ製品の新規インストールおよび既に導入されている製品の設定変更、動作確認等をシュナイダー指定のエンジニアがお客様のもとにお伺いし、サービスの提供をいたします。



スタートアップサービス(5×8/7×24)

ハードウェアのセットアップ作業です。シュナイダー指定のエンジニアがお客様のもとにお伺いして製品の本設置と動作確認を行います。
ソフトウェアのインストールおよび電気設備の工事・配線は含まれません。
現地作業時間：スタートアップサービス 5×8 月曜日から金曜日(祝祭日、弊社の定めた休日を除く)9:00から17:30
スタートアップサービス 7×24 24時間365日対応可能

導入後サービス

お客様のニーズに合わせた保証や保守がご選択いただけます。



年間保守サービス

■ 製品保証延長サービス

無償保証期間終了後(5年目～10年目)、同じサービスを有償で延長するサービスです。UPS障害発生の際に、バッテリーを含む交換機器をお客様のもとへお送りします。(翌営業日に交換品出荷)お客様自身でUPS本体交換作業が可能な場合にご利用ください。

製品番号	製品保証期間後(6年目～10年目)
	製品保証延長1年
SRYL4K13RMXLM	WEXTWAR1YR-SPL-17※
SRYL9K13RMXLM	
SRYL13K13RMXLM	
SRYL4K18RMXLM	
SRYL9K18RMXLM	
SRYL13K18RMXLM	WEXTWAR1YR-SPL-18
SRYL18K18RMXLM	
SRYLFXBPRM4	WEXTWAR1YR-SPL-16
SRYLRMXBP	

※1: UPSと外部バッテリーフレーム(SRYLFXBPRM4またはSRYLRMXBP)1台まで同時購入の場合、WEXTWAR1YR-SPL-18をご利用ください。
外部バッテリーバック(SRYLFXBPRM4またはSRYLRMXBP)2台目以降は、台数分のサービス型番(WEXTWAR1YR-SPL-16)が必要です。

■ オンサイトサービス

シュナイダーの認定エンジニアがお客様のもとにお伺いし、障害品の交換を行います。(バッテリー含む)現地派遣費、技術費、交通費などを含んだ包括的なサービスです。突発的な出費をさけたい、予算化したいといった場合や、重いUPSの交換を安全に行いたいなどの場合に最適です。サービスメニューは対応時間に応じて3つのメニュー(翌営業日、翌日、4時間以内)を設けています。

※拡張バッテリーパックは翌営業日オンサイトサービスのみです。

製品保証期間中(初年度～5年目)

製品番号	製品保証期間中(初年度～5年目)			製品保証期間後(6年目～10年目)		
	翌営業日オンサイト 1年アップグレード	翌日オンサイト 1年アップグレード	4時間以内オンサイト 1年アップグレード	翌営業日 オンサイト1年	翌営業日オンサイト 1年アップグレード	4時間以内オンサイト 1年アップグレード
SRYL4K13RMXLM	WUPG1YRFWOS -SPL-00※1	WUPG8HR7 -SU-11 ※2	WUPG4HR -SU-11 ※3	WADVPLN1P -SPL-17※4	WUPG8HR7 -SU-11 ※5	WUPG4HR -SU-11※6
SRYL9K13RMXLM						
SRYL13K13RMXLM						
SRYL4K18RMXLM						
SRYL9K18RMXLM						
SRYL13K18RMXLM				WADVPLN1P-SPL-18		
SRYL18K18RMXLM	WUPG1YRFWOS -SPL-00	—	—	WADVPLN1P -SPL-16	—	—
SRYLFXBPRM4						
SRYLRMXBP						

※1: UPSと外部バッテリーフレーム(SRYLFXBPRM4またはSRYLRMXBP)1台まで同時購入の場合、本サービス型番(WUPG1YRFWOS-SPL-00)に含まれます。外部バッテリーフレーム(SRYLFXBPRM4またはSRYLRMXBP)2台目以降は、台数分のサービス型番(WUPG1YRFWOS-SPL-00)が必要です。

※2: 翌日オンサイトご希望の場合、翌営業日オンサイト1年アップグレード(WUPG1YRFWOS-SPL-00)に加えて翌日オンサイト1年アップグレード(WUPG8HR7-SU-11)が必要です。

※3: 4時間オンサイトご希望の場合、翌日オンサイト1年アップグレード(WUPG1YRFWOS-SPL-00)に加えて4時間以内オンサイト1年アップグレード(WUPG4HR-SU-11)が必要です。

※4: UPSと外部バッテリーフレーム(SRYLFXBPRM4またはSRYLRMXBP)1台まで同時購入の場合、WADVPLN1P-SPL-18を使用してください。

外部バッテリーフレーム(SRYLFXBPRM4またはSRYLRMXBP)2台目以降は、台数分のサービス型番(WADVPLN1P-SPL-16)が必要です。

※5: 翌日オンサイトご希望の場合、翌営業日オンサイト1年(WADVPLN1P-SPL-17または18)に加えて翌日オンサイト1年アップグレード(WUPG8HR7-SU-11)が必要です。

※6: 4時間オンサイトご希望の場合、翌営業日オンサイト1年(WADVPLN1P-SPL-17または18)に加えて4時間以内オンサイト1年アップグレード(WUPG4HR-SU-11)が必要です。



■ スポットサービス

■ オンサイトスポットサービス

オンサイトサービスを購入されていないお客様にスポットで提供するサービスです。シュナイダー指定のエンジニアがお客様のもとにお伺いします。

■ 予防保守サービス(5×8 / 7×24)

シュナイダー指定のエンジニアがお客様のもとにお伺いして、UPSの予防点検を行います。

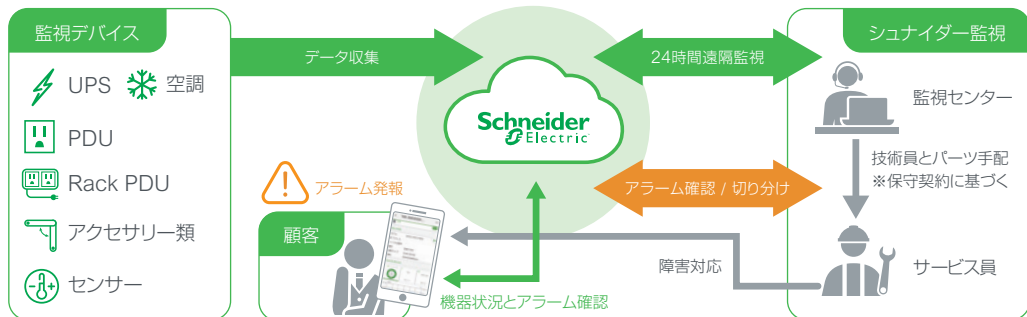
■ 交換品先出しスポットサービス

製品保証延長サービスを購入されていないお客様にスポットで提供する部品先出しサービスです。交換用モジュールまたは交換品を翌営業日内に出荷します。



■ 遠隔監視サービス

シュナイダーエレクトリックが、契約機器を24時間365日遠隔監視及び障害切り分けをします。機器のデータおよびアラームを、お客様のスマートフォンでいつでもどこでも確認できます。月間レポートがメールアドレスへ自動送信されます。



シュナイダーエレクトリック株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦2-15-6 オアーズ芝浦MJビル
WEBサポート: <https://www.apc.com/jp/ja/support/>

- ・UPSの海外使用について
本カタログ記載のUPSは日本国内専用の仕様で製作されております。
海外ではご使用できません。
電源事情が異なる海外でのご使用は重大な損害の原因になることがありますので保証いたしかねます。ご了承ください。
- ・価格は為替の変動等により予告なしに変更する場合があります。
- ・予告なしに一部意匠および仕様を変更する場合があります。
- ・記載された社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

販売店