

常時インバーター方式 無停電電源装置 EX シリーズ

Eaton EX900-TJ
Eaton EX1150-TJ
Eaton EX1650-RT2UJ
Eaton EX2400-RT2UJ
Eaton EX3000-RT2U
Eaton EX3000XL-3ULV
Eaton EX3000XL-3UHV



常時インバーター方式:

入力系と出力系に各々独立したインバータ回路(ダブルコンバージョン*)を採用し無瞬断かつ異常な入力の電力をクリーンな正弦波出力として負荷に供給します。

高機能装備:

電圧、波形、周波数の独立補正調整機能(VFI)
バイパス、パワーファクター調整機能(PFC)
出力コンセントをグループ別に独立管理機能
USB、シリアル接点、リモート・オン/オフ機能など豊富に装備しています。
UPSの効率(パワーファクター)は、0.9 以上です。

通信インターフェース:

USB、シリアル、リモート・オン/オフ接点などを装備しています。
オプションの通信カードと組み合わせてUPSの状態をリモートで監視/制御できます、また停電時などにサーバーをシャットダウンさせることができます。

LCDパネル:

UPSの稼働状況、イベント情報、アラーム情報、重要な電圧などの測定データを表示します。
RTタイプはタワー使用時またはラック使用時にパネルとロゴバッジを回転させることができます。



*ダブルコンバージョン・オンライン(常時インバーター給電)方式はAC入力電源を整流器でDC電圧にします(一つ目のコンバージョン)とそのDC電源やバッテリーのDC電源にて出力のAC電源を作るインバーター(二つ目のコンバージョン)を駆動して、常に負荷に電力を供給します。停電などでも負荷への電源は途切れることはありません。

長時間停電対応システム:(XLタイプ 3U)

長時間停電や計画停電などに対応したバッテリーレスのUPSです。
拡張バッテリーモジュール(EBM)を最大12台接続が可能です。50%負荷使用時での最大供給時間は454分(約7時間)ですさらに12台のEBMを18時間の充電で90%まで回復できます。

付属ソフトウェア/機器:



UPSを監視/制御する統合ソフトウェア(Intelligent Power Software Suite)がCD-ROMで付属しています。

最新版は、EatonのWEBページから無償でダウンロードできます。
RTタイプにはラックマウントキットが付属しています。

豊富なオプション機器:

拡張バッテリーモジュール EBM (エクステンディッド バッテリー モジュール)を増設し長時間のバックアップが可能になります。
XL以外は4台までの拡張が可能です。

ホットスワップ メンテナンス バイパス MBP 接続された負荷には影響せず安全で容易にUPSの交換や修理を行うことができます。

UPS 1台とEBM 4台のシステム構成イメージ



EBM架台システムやラックはお客様のご要望に沿っての受注品となります



EX EXB1000/1500



MBP

■ バックアップ時間

バックアップ時間(分)/負荷容量(%)と拡張バッテリーモジュール(EBM)数

負荷率	Eaton EX900-TJ				Eaton EX1150-TJ				Eaton EX1650-RT2UJ				Eaton EX2400-RT2UJ				Eaton EX3000-RT2U								
	内蔵 バッテリー	EBM +1	EX EXB1000/1500 +2	EX EXB1000/1500 +3	EX EXB1000/1500 +4	内蔵 バッテリー	EBM +1	EX EXB1000/1500 +2	EX EXB1000/1500 +3	EX EXB1000/1500 +4	内蔵 バッテリー	EBM +1	EX EXB2200/3000 +2	EX EXB2200/3000 +3	EX EXB2200/3000 +4	内蔵 バッテリー	EBM +1	EX EXB2200/3000 +2	EX EXB2200/3000 +3	EX EXB2200/3000 +4	内蔵 バッテリー	EBM +1	EX EXB2200/3000 +2	EX EXB2200/3000 +3	EX EXB2200/3000 +4
10%											90	352	587	831	1216	79	254	454	628	847	79	254	454	628	847
25%	32	153	235	365	454	25	87	182	231	310	38	161	276	383	522	31	110	198	269	359	32	114	198	269	359
50%	17	68	143	205	239	13	46	81	134	176	16	80	135	215	286	14	48	102	143	187	15	57	102	143	187
75%	9	43	79	130	181	7	29	52	75	99	9	46	90	138	178	8	30	66	91	115	9	35	66	91	115
100%	5	32	59	86	128	4	22	39	57	74	6	30	51	83	134	5	18	36	52	70	5.7	24	45	61	90



EX900-TJ
+EX EXB1000/1500

EX1650-RT2UJ
+EX EXB2000/3000 x4

バックアップ時間は初期値です、機種/台数の選定には十分な余裕を見てください。

■ 主な仕様

機種名	EX900-TJ	EX1150-TJ	EX1650-RT2UJ	EX2400-RT2UJ	EX3000-RT2U	EX3000-XL3ULV	EX3000-XL3UHV
出力容量	900VA/810W	1150VA/1030W	1650VA/1480W	2400VA/2150W	3000VA/2700W	3000VA/2700W	3000VA/2700W
形状	ミニタワー型			タワー型またはラック型で使用可			
規格	ダブルコンバージョン オンライン式、ビルトイン バイパスおよびパワーファクタ修正機能(PFC)あり						
方式	ダブルコンバージョン オンライン式、ビルトイン バイパスおよびパワーファクタ修正機能(PFC)あり						
入力電圧 周波数	100/120V 50Hz / 60Hz 自動選択				単相200/240V	100V/120V	単相200/240V
出力電圧 周波数	100/120V (変更可) 50/60Hz				200/240V (変更可)	100V (変更可)	200/240V (変更可)
入出力							
入力プラグ	5-15P		5-20P	L5-30P	IEC 320 C20	L5-30P	IEC 320 C20
出力コンセント (数)	5-15R (4)		L5-20R (1) 5-15R (6)	L5-30R (1) 5-20R (6)	C19 (1) C13 (8)	L5-30R (1) 5-20R (6)	C19 (1) C13 (8)
バッテリー							
バッテリー構成	内蔵バッテリーあり、EBM4台まで接続可能					内蔵バッテリーなし、EBM12台まで接続可能	
バッテリー管理	自動テスト(LCDパネルまたは付属ソフトウェアを通じて時間間隔を設定可)を毎週行うことができます 拡張バッテリーモジュール(EBM)自動識別 最長バックアップ時間および深放電保護します						
インターフェース							
制御およびディスプレイ	LED 3個 + LCDパネル						
通信インターフェース	USB 1個、RS232 1個*、ミニスロット 1個、リモート起動/停止および緊急停止の入力端子 1個						
通信カード(オプション)	ネットワーク マネージメント カード (NMC)、リレー接点カード、ほか						
運転条件 準拠基準							
使用環境 温度 湿度	0-40°C 20-90%						
安全規格	UL1778 (4)			—		UL1778 (4)	
	CSA C22.2 #107.3-03		IEC 62040-3 (VFI-SS-113)、		IEC 62040-3 (VFI-SS-113)、IEC 62040-1-1		
	FCC Subpart-B, Class A	IEEE/ANSI 62.41	IEC 62040-1-1	FCC Subpart-B, Class A	IEC 62040-2-C2	FCC Subpart-B, Class A	
準拠基準	VCCI A						
外形寸法 (HxWxD)							
UPS	242 x 158 x 490 mm		86 x 440 x 640 mm			131 x 440 x 640 mm	
重量	15 kg		31.5 kg	33.5 kg		18.5 kg	
EX EXB1000/1500	242 x 158 x 440 mm / 21 kg		—				
EX EXB2200/3000	—		131 x 440 x 490 mm / 42.2 kg				

* USBとRS232の同時使用はできません。仕様は予告なく変更することがあります。

ご注意

1: UPSを発電機に接続する場合はご相談ください。

一般的に発電機は起動時や停止時に電圧や周波数が大きく変動することがあります、UPSの入力条件が変化して許容範囲から外れるとUPSはバッテリーからのインバーター駆動に切り替わります、その頻度が増加するとバッテリー寿命(機能的)が短くなったり、充電が間に合わなくなったりすることもあります。発電機との接続が必要な場合には発電機の性能などご確認いただくこと、発電機の出力が十分に安定してからUPSに接続していただくような工夫が必要と考えます。EXシリーズは入力の許容範囲が広いダブルコンバージョン常時インバーター方式のUPSです。

2: バックアップ時間は負荷の状況やバッテリーの充放電能力(経年特性)、環境温度などにより異なります、表は目安時間です、保証値ではありません。

3: 計画停電に対応させるにはバックアップタイムとバッテリーの充電時間のサイクルなど考慮する必要があります。

バックアップ時間(分)/負荷容量(%)と拡張バッテリーモジュール数

負荷率	EX 3000XL-RT3UHV/LV											
	EBM EX EXB2200/3000											
	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+10	+11	+12
10%	170	340	507	672	835	996	1156	1314	1471	1625	1778	1930
25%	80	160	238	316	393	469	544	618	692	765	837	908
50%	35	80	119	158	196	234	272	309	346	382	418	454
75%	21	50	75	99	123	147	170	193	216	239	262	284
100%	13	30	45	60	88	105	122	139	156	172	188	204

使用しているロゴ Eaton は米国 Eaton Corporation、Dairtron はダイトエレクトロニクス社の商標です。文中に含まれる英文には商標登録されているものがあります。