

LECIP

産業機器 総合カタログ

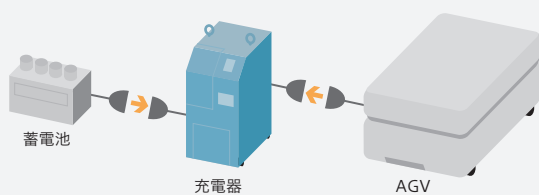
充電器



使用用途のイメージ

手動充電

接触式充電



充電器にAGVやバッテリーを直接接続することで充電できます。

カスタマイズ対応

バッテリーに合わせて最適な充電特性を実現します。

充電設定

信号入力によって、充電特性設定を切り替えることができます。
※急速充電器のみ対応

動作モニタ

表示操作パネルを搭載し動作状態を表示します。

センシング

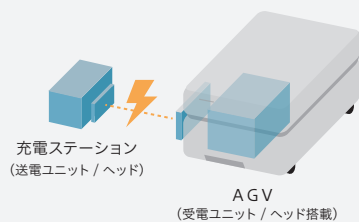
充電対象の直近で電圧を測定して電圧精度を向上させます。
※急速充電器のみ対応

コントロール

充電制御回路により、最適な充電や保護動作をします。

自動充電

非接触式充電



AGVに受信ユニットを搭載することで、送電ユニットから非接触で充電できます。

作業効率の向上

荷物の積み下ろし作業中などにAGVの充電ができます。

高い安全性

接触部が無く電気に触れることがありません。
送受電ベアリング時のみ送電出力します。

メンテナンスフリー

接触部が無いいため接触不良がありません。

位置ずれに強い

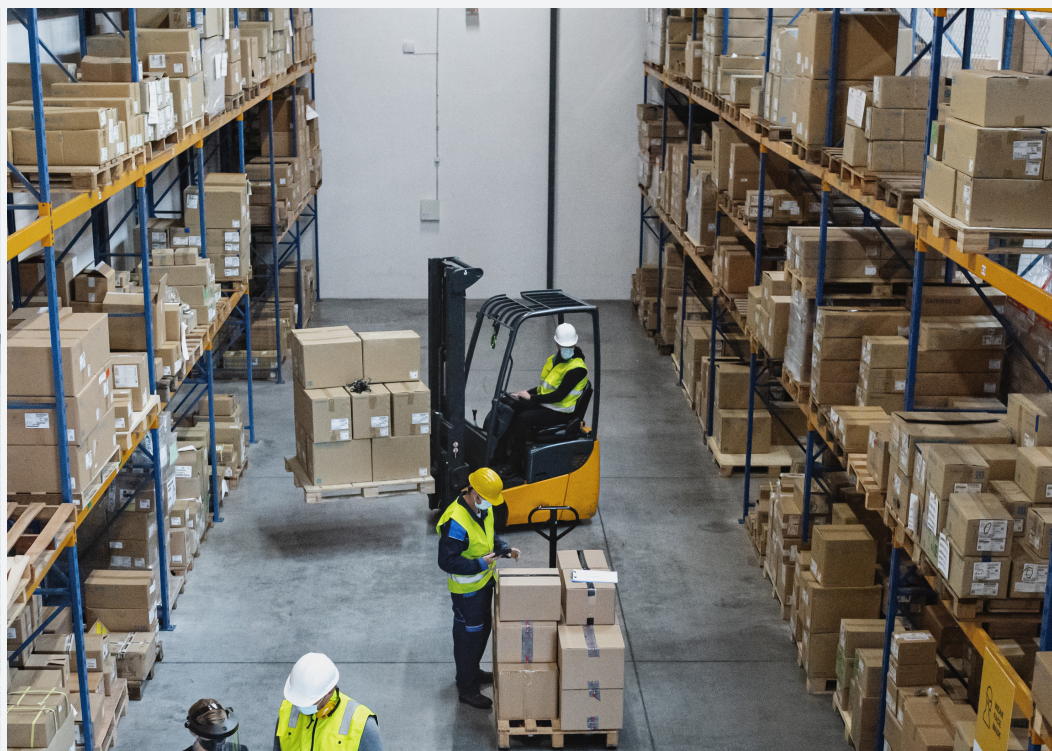
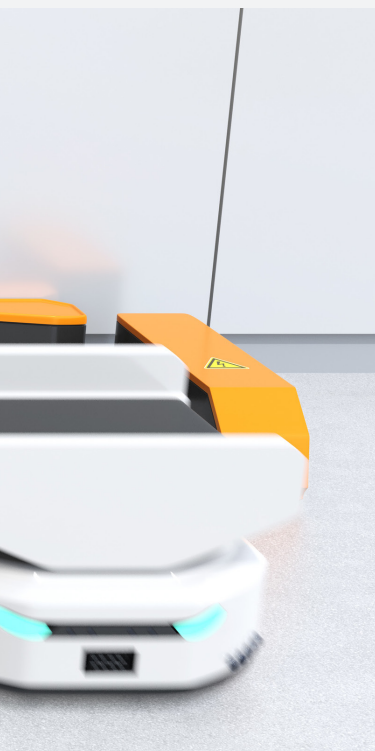
送受電コイル間の距離が最大20mm、前後±10mmの位置ズレに対応。

低床化に対応

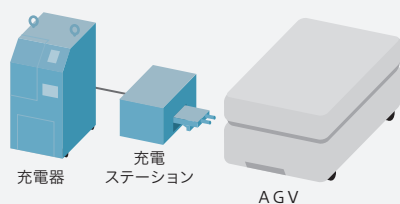
小型・軽量化された手のひらサイズのユニットです。

保護機能

充電異常以外にサーミスタを使用してバッテリー温度検知にも対応しています。



接触式充電



充電端子をAGVに接触させて充電します。

迅速な充電

接触して充電するため、ハイレートで充電ができます。

充電ステーションについて

充電ステーションとセットで充電を行うことで、自動充電ができます。AGVとの通信は非接触(赤外線)で状態を確認し、充電ステーションと接続して充電します。接触式自動充電のご検討時にはご相談ください。(充電ステーション・充電コネクタは共立継器(株)製)

急速充電器のユーザー設定機能

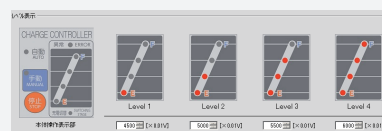
従来は1種類のバッテリーに1台の専用充電器が必要でしたが、メモリ機能で多種類のバッテリーに充電できます。

充電パターン設定画面



充電方式や、出力電圧、出力電流、各種タイマなど、充電動作に関わる各種の設定ができます。

その他設定画面

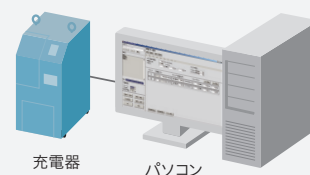


全ての充電パターンで共通の設定値の確認や編集ができます。

ログ画面

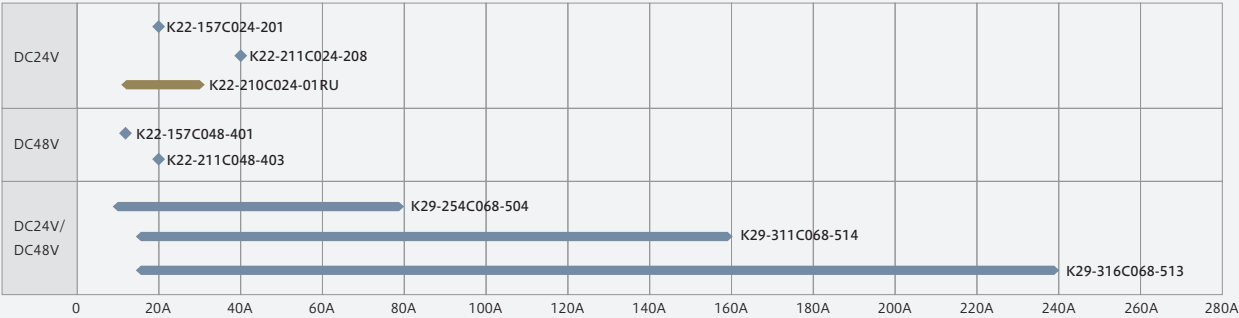
記録番号	内容	記録番号	内容
0 34.7	停止スリッ	1 0 51.30	バッテリーセリ
0 35.14	停止スリッ	2 0 42.18	バッテリーセリ
0 32.30	停止スリッ	3 0 38.9	出力電圧低下
0 32.25	停止スリッ	4 0 13.59	ストップタイ
0 30.7	停止スリッ	5 0 30.10	出力電圧上昇
0 27.44	停止スリッ	6 0 26.55	出力電圧上昇
0 27.34	停止スリッ	7 0 25.30	出力電圧上昇
0 27.20	停止スリッ	8 0 25.14	出力電圧上昇
0 25.57	停止スリッ	9 0 24.27	出力電圧上昇
0 25.21	停止スリッ	10 0 23.80	出力電圧上昇
0 24.56	停止スリッ	11 0 23.42	出力電圧上昇

「ログ読出」ボタンを押すと、充電器の動作ログや異常ログが読み出せます。

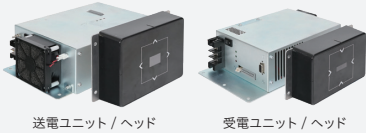


蓄電池容量

◆ 非接触式充電器 ◆ 接触式充電器



◆ 非接触充電器



送電ユニット K22-210C024-01TU	入力相数	1φ	受電ユニット K22-210C024-01RU	充電方式	定電流－定電圧充電
	入力周波数	50 / 60Hz ±5%以内		定格充電出力電圧	DC 30V
	定格入力電圧	AC 200 ～ 240V		充電電圧設定範囲	DC 24 ～ 30V
	入力電圧変動範囲	AC 180 ～ 264V		定格充電出力電流	DC 33.5A
	定格入力電流	AC 6.5A		充電電流設定範囲	DC 10 ～ 33.5A
	電源容量	1300VA		定格電力	1kW
	力率 ^{※1}	0.9以上		質量	2.8kg
	質量	3.5kg		外形寸法	幅:155×奥行:300×高さ:82mm
送電ヘッド K22-210C024-01TH	質量	2.5kg	受電ヘッド K22-210C024-01RH	質量	1.6kg
	外形寸法	幅:175×奥行:290×高さ:90mm		外形寸法	幅:100×奥行:190×高さ:45mm
			適用蓄電池	種類	リチウムイオン電池、鉛蓄電池
				電圧範囲	DC 16 ～ 30V

※1 定格入出力時となります。

◆ 接触式充電器

項目		小型充電器				急速充電器 #2		
						  		
形式		K22-157C024-201	K22-157C048-401	K22-211C024-208	K22-211C048-403	K29-254C068-504	K29-311C068-514	K29-316C068-513
方式	充電方式	定電流－定電圧方式				定電流－定電圧方式(出荷時設定)		
	制御方式	インバータ制御方式				3相トランス＋降圧チョッパ制御方式		
入力	相数	1φ				3φ		
	周波数	50 / 60Hz ±5%以内				50 / 60Hz ±5%以内		
	定格電圧	AC 100～240V				AC 200 / 220V		
	定格電流*1	AC 6.7A		AC 13.4A		AC 19A	AC 39A	AC 55A
	電源容量*1	670VA		1.34kVA		6.5kVA	12.1kVA	19.5kVA
出力	定格電圧	DC 28.6V	DC 57.2V	DC 28.6V	DC 57.2V	DC 24～68V (出荷時 DC 68V)		
	定格電流	DC 20A	DC 10A	DC 40A	DC 20A	DC 8～80A (出荷時 80A)	DC 16～160A (出荷時 160A)	DC 24～240A (出荷時 240A)
バッテリー	種類	リチウムイオン電池				リチウムイオン電池、ニッケル水素電池、鉛蓄電池、キャパシタ		
動作周囲温度		-20 ～ 40℃				-10 ～ 40℃		
通信		オープンコレクタによるI/O						
外形寸法		幅:135×奥行:425.5×高さ:140mm		幅:135×奥行:445.5×高さ:140mm		幅:245×奥行:440×高さ:600mm	幅:470×奥行:440×高さ:643mm	幅:500×奥行:540×高さ:820mm
質量		約3.5kg		約4.3kg		約70kg	約160kg	約200kg

※1 定格入出力時となります。 ※2 ユーザー設定機能対応。

フォークリフト用 充電器 専用版



簡単操作

表示操作パネルにより操作が簡単で、動作状態も確認できます。

見やすい充電レベル

レベルメータ表示で充電の進捗状況が確認できます。

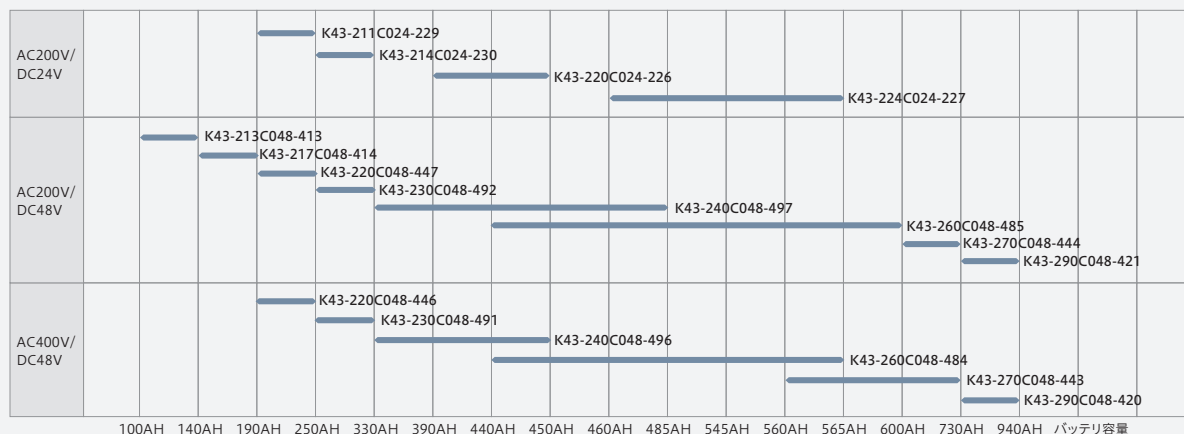
適切な充電量管理

マイコンにてバッテリーの状態を把握して、適切に充電量を管理します。

充実のバリエーション

バリエーションが豊富で、お手持ちのバッテリーに合った充電器が選べます。

蓄電池容量



AC 200V / AC 400V タイプ

形式		K43-211C024-229	K43-214C024-230	K43-220C024-226	K43-224C024-227
入力	相数	3φ			
	周波数	50 / 60Hz			
	定格電圧	AC 200 / 230V			
出力	定格電圧	DC 25~31V			
	定格電流※1	DC 13~45A	DC 21~60A	DC 28~80A	DC 35~100A
バッテリー	電圧	DC 24V			
	容量※2	190~250AH	250~330AH	390~450AH	460~565AH
出力コネクタ		SB175 (GRAY)			
外形寸法		幅:340×奥行:450×高さ:367mm			
質量		約30kg	約33kg	約41kg	約45kg

形式		K43-213C048-413	K43-217C048-414	K43-220C048-447	K43-230C048-492	K43-240C048-497	K43-260C048-485	K43-270C048-444	K43-290C048-421
入力	相数	3φ							
	周波数	50 / 60Hz							
	定格電圧	AC 200 / 230V							
出力	定格電圧	DC 50~62V							
	定格電流※1	DC 8~23A	DC 12~35A	DC 16~45A	DC 21~60A	DC 28~80A	DC 35~100A	DC 45~130A	DC 57~165A
バッテリー	電圧	DC 48V							
	容量※2	100~140AH	140~190AH	190~250AH	250~330AH	330~485AH	440~600AH	600~730AH	730~940AH
出力コネクタ		SB175 (GRAY)							SB350 (GRAY)
外形寸法		幅:340×奥行:450×高さ:367mm						幅:500×奥行:575×高さ:376mm	
質量		約30kg	約37kg	約40kg	約45kg	約51kg	約61kg	約93kg	約108kg

形式		K43-220C048-446	K43-230C048-491	K43-240C048-496	K43-260C048-484	K43-270C048-443	K43-290C048-420
入力	相数	3φ					
	周波数	50 / 60Hz					
	定格電圧	AC 340 / 460V					
出力	定格電圧	DC 50~62V					
	定格電流※1	DC 16~45A	DC 21~60A	DC 28~80A	DC 35~100A	DC 45~130A	DC 57~165A
バッテリー	電圧	DC 48V					
	容量※2	190~250AH	250~330AH	330~450AH	440~565AH	560~730AH	730~940AH
出力コネクタ		SB175 (GRAY)				SB350 (GRAY)	
外形寸法		幅:340×奥行:450×高さ:367mm				幅:500×奥行:575×高さ:376mm	
質量		約40kg	約45kg	約51kg	約61kg	約93kg	約93kg

※1 周波数60Hz時 ※2 5時間率 (5HR)

屋外用無停電電源装置

CATV用機器



長寿命

期待寿命12年(25℃時)の
長寿命バッテリーを搭載。
メンテナンスの省力化が可能です。

耐雷性

優れた耐雷性を有しています。通常のトランスよりも
さらに耐サージ性能、絶縁耐圧性能を向上させた
耐雷トランス内蔵タイプの機種も取り揃えています。

入力電圧タップ切替

適正な出力電圧を供給するために、
入力電圧に応じた電圧タップを選定する
端子台を設けています。

動作LED表示灯

本体底面にあるLED表示灯で、運転状態
(交流入力、交流出力、運転／異常)を確認できます。

非常用入力端子

長時間の停電や工事停電の際に、非常用発電機による
給電を行うための入力端子を備えています。

電源ステイタスモニタ出力

停電中か否かを外部にお知らせするための
モニタ出力端子を備えています。

耐久性

ケースはステンレスを使用。
耐環境性に優れています。

バイパス切替スイッチ

スイッチの切り替えにより、装置の出力を停止せずに
制御ユニットを交換することができます。

モニタ出力切替スイッチ

電源ステイタスモニタ出力は、「無電圧閉接点」
又は「有電圧DC15V」を選択できます。

形式	設定なし(耐電仕様)	M30-133C024-267	M30-190C072-512
定格出力容量	320VA	330VA	900VA
運転方式	常時商用給電		
交流入力	電圧	AC100V	
	相数	単相2線	
	電流(最大充電時)	4A	11A
交流出力	電圧(インバータ時)	AC 54~59V	AC 54~60V
	電流	5.4A	15A
	周波数	50/60Hz	
	波形	矩形波	
バッテリー	種類	鉛蓄電池(長寿命品)	
バックアップ時間	約2.5時間(256W時)	約2.5時間(264W時)	約2.5時間(720W時)
充電時間	72時間以内		
停電時切替時間	20ms以下		
使用温度範囲	-20~40℃		
外形寸法	幅:700×奥行:300×高さ:310mm		幅:890×奥行:450×高さ:430mm
質量	約76kg	約70kg	約185kg

[実績]

30年以上の経験。
CATV、防災カメラ、基地局で採用。
国内で3万台以上稼働中!



通信用機器



使用用途のイメージ

小型・軽量化

リチウムイオン電池タイプは同等の容量でもコンパクトになりました。
(当社従来比 質量:約50%減、体積:約14%減)

サービスコンセント

リチウムイオン電池タイプは本体内部に100V3Aまで取れるコンセントを設けています。

動作LED表示灯

運転状態(交流入力、交流出力、運転/異常)を確認できます。

非常用入力端子

停電の際の発電機による給電用に入力端子を備えています。

モニタリング

停電中か否かを外部にお知らせするためのモニタ出力端子を備えています。

バイパス切替スイッチ

スイッチ切替で装置の出力を停止せずに制御ユニットを交換することができます。

外部監視信号

機器の状態を外部へ通知する為の接点出力機能を備えています。

形式		M30-131C024-262	M30-150C048-405	M30-190C072-507	M30-210C048-401	M30-150C050-404	M30-210C048-407	M30-215C050-403
定格出力容量		310VA	500VA	900VA	1000VA	500VA	1000V	1500VA
運転方式		常時商用給電						
交流入力	電圧	AC100V						
	相数	単相2線						
	電流(最大充電時)	4A	6A	11A	12A	6A	14A	18A
交流出力	電圧(インバータ時)	AC100V						
	電流	3.1A	5A	9A	10A	5A	10A	15A
	周波数	50/60Hz						
	波形	矩形波	正弦波	矩形波	正弦波			
バッテリー	種類	鉛蓄電池(長寿命品)				リチウムイオン電池		
バックアップ時間		約2.5時間 (248W時)	1.5時間以上 (400W時)	2.5時間以上 (720W時)	2.5時間 (800W時)	2時間以上 (400W時)	4時間以上 (800W時)	2時間以上 (1500W時)
充電時間		72時間以内				24時間以内	21時間以内	24時間以内
停電時切替時間		20ms以下	16ms以下	20ms以下	16ms以下			
使用温度範囲		-20～40℃		-20～50℃	-20～40℃		-20～50℃	-20～40℃
外形寸法		幅:700×奥行:300×高さ:310mm	幅:700×奥行:320×高さ:340mm	幅:890×奥行:450×高さ:430mm	幅:950×奥行:450×高さ:430mm	幅:740×奥行:250×高さ:310mm	幅:850×奥行:420×高さ:370mm	幅:1145×奥行:420×高さ:340mm
質量		約76kg	約65kg	約185kg	約170kg	約37kg	約80kg	約97kg

ELiC WALKER

リチウムイオンバッテリー搭載
可搬型バックアップ電源

持ち運べるAC100V電源。
最大出力容量500VA。



送信・通信



イベント



BCP



工事



災害



放送・収録



車載



夜間作業

使用用途のイメージ

無停電電源機能

雷や停電から大切な機器を守ります。
直列接続することで増設バッテリーとして
活用できます。

操作・メンテナンス

燃料の補充の必要はなく
定期的な点検も不要です。
簡単な操作で活用できます。
※ 定期的な補充充電は行ってください。

環境にやさしい

静音設計により夜間や
屋内 / 住宅地でも使用できます。
屋内や人混みでも使用できます。

耐久性

ハードケースを採用し
IPX3相当の
防滴性能があります。

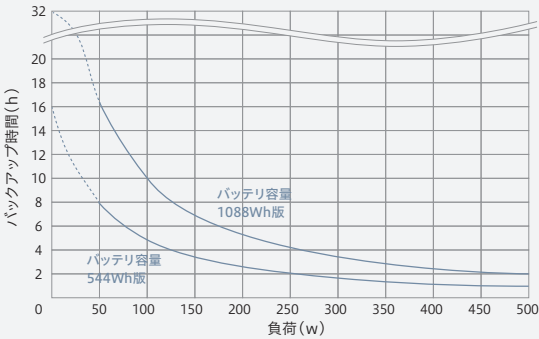
メンテナンスフリー

機械部品がないので定期的な
メンテナンスが不要です。



※ 雨天利用時は上記の設置方向で使用ください。
また、電源出力には専用の配線をご使用ください。

負荷率バックアップ時間(目安)



※バックアップ時間はあくまでも目安です。使用環境や接続する機器によっては、上記よりもバックアップ時間が短くなることがあります。

搭載バッテリー		544Wh	1088Wh
使用時間	デスクトップパソコン	2時間	4時間
	ノートパソコン	8時間	16時間
	テレビ(32インチ程度)	2時間	4時間
	扇風機	10時間	20時間
	電気毛布	6時間	12時間
	スマートフォン	45台分	90台分

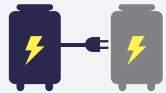
複数台接続によるバッテリー増設対応

単独運転時



500VA、
2時間
バックアップ

複数運転時



500VA、
4時間
バックアップ

※入力側の電源を交換すれば、無停電でリンクをかけられ、バックアップ時間をさらに延長できます。
※入力側に発電機の接続でもバックアップ時間の延長ができます。

バッテリー交換(有料)で電源の性能を維持できます。

バッテリー交換は弊社に返送いただき、バッテリー交換 / 清掃 / 製品検査後、返却します。

背負いが可能 形式：M34-150C050-410



※オプション品の
購入が必要です。

発電機から簡単切替で使用可能

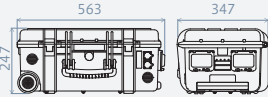
接続図	発電機	バックアップ電源	
リハーサル	ON	ON	バックアップ電源を節約
本番	OFF	ON	消音環境で撮影

無停電電源機能で発電機を電源として使用できます。
(発電機は事前にマッチング確認をお願いします。)
長時間のリハーサルは発電機を接続し、
本番は発電機を停止して、
静音環境で撮影できます。

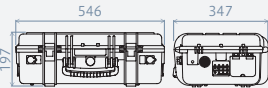
項目	標準版	軽量版	
形式	M34-150C050-401	M34-150C050-404	M34-150C050-410
無停電電源機能	常時商用タイプ		
出力電圧	AC100V		
出力電流	AC5A (2口)		
出力容量	500VA		
バッテリー	リチウムイオン電池		
バッテリー容量	1088Wh	544Wh	
バックアップ時間	2.0時間以上(400W)	1.0時間以上(400W)	
バッテリーサイクル寿命	2000回 (60%に低下)		
バッテリー期待寿命	10年 ※月1回充放電、周囲温度20℃、バッテリー容量60%に低下		
充電時間	約10時間以内(90%まで回復)	約5時間以内(90%まで回復)	
切替時間	16ms以下		
静音	50db以下		
防滴仕様	IPX3相当(横置き)		
LED運転状態表示	モード、異常、バッテリー残量、出力レベル		
動作周囲温度	-20℃ ~ 40℃ (充電時0℃ ~ 30℃)まで		
質量	約32kg	約23kg	約16.5kg
形状	キャスター有り		キャスター無し

外形寸法 単位:mm (ネジ等、突起物含まず)

標準版 / 軽量版 / 放送撮影版



軽量版 M34-150C050-410



カラーバリエーション



ブラック

オレンジ

- 本誌掲載の製品及び画面はイメージを含みます。
- 一部の写真はハメコミ合成を施しています。
- 掲載製品及びシステムの仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。
- 掲載製品の外観、及び表示画面の色味等、印刷物と実際とは見た目が異なる場合があります。
- 質量及び外形図には、取付金具及び突起物は含みません。

レシップ株式会社 <http://www.lecip.co.jp>
〒501-0401 岐阜県本巣市上保 1260-2 tel.058-324-3121 fax.058-323-2597

営業本部 PS&CV営業部 〒501-0401 岐阜県本巣市上保 1260-2 tel.058-323-6841 fax.058-323-6348

札幌営業所 tel.011-821-0838 fax.011-813-7666 仙台営業所 tel.022-791-0230 fax.022-257-6286
東京営業所 tel.03-3971-0106 fax.03-3983-7256 金沢営業所 tel.076-264-1542 fax.076-264-1680
中部営業所 tel.058-323-5134 fax.058-323-6348 大阪営業所 tel.06-6881-4685 fax.06-6881-3982
広島営業所 tel.082-293-0131 fax.082-295-0600 福岡営業所 tel.092-473-5766 fax.092-481-0730
