

切替機能付ホーム分電盤

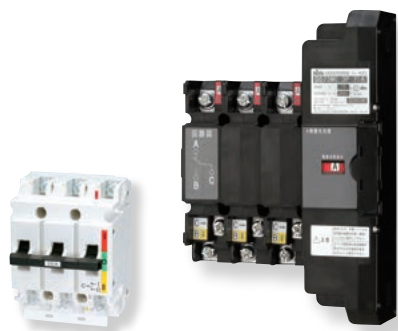


災害時の停電対策



再生可能エネルギーの
自家消費

クリーンエネルギーの
有効活用で昼夜問わず
快適な暮らしをサポート



切替機能付ホーム分電盤

万が一の停電にも、商用電源と非常用電源を切り替え、停電時の電力供給をサポートします。

■ 全負荷対応例

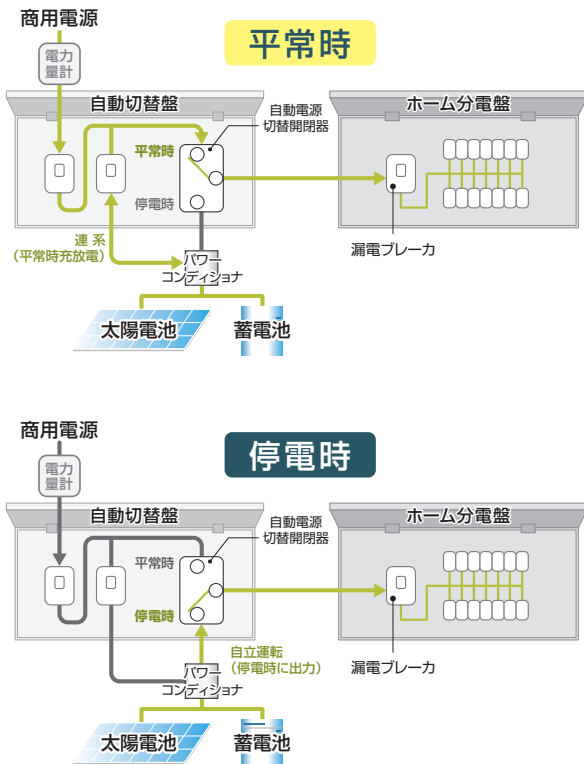
P.2

停電時は自立電源に切り替えることで**家屋全体**へ給電することが可能です。

構成例



接続例

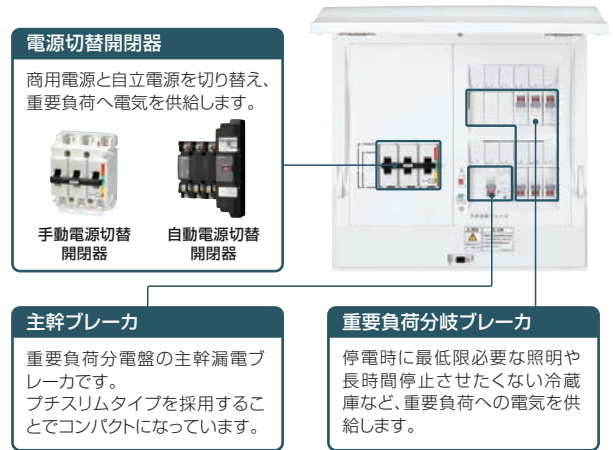


■ 重要負荷対応例

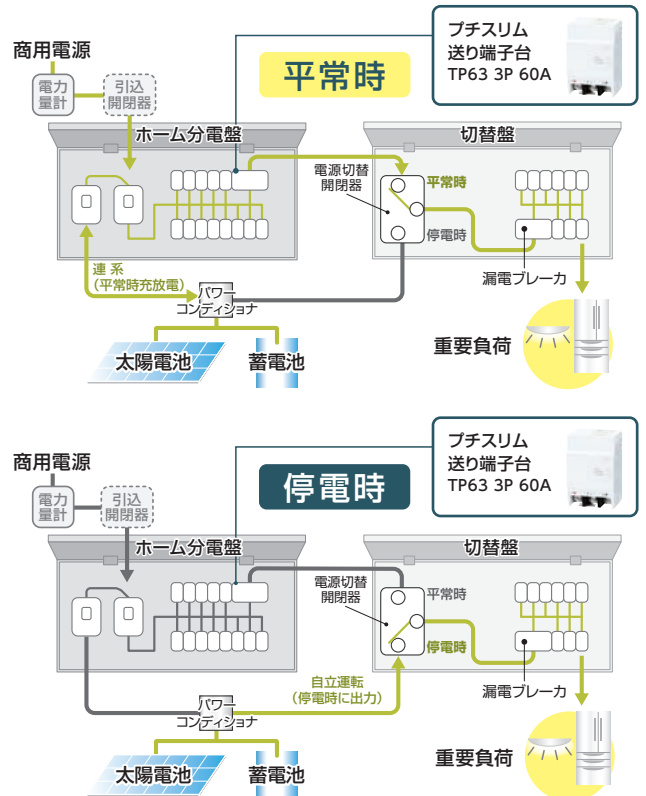
P.4

停電時は自立電源に切り替えることで**重要負荷**へ給電することが可能です。

構成例



接続例



安全上のご確認事項

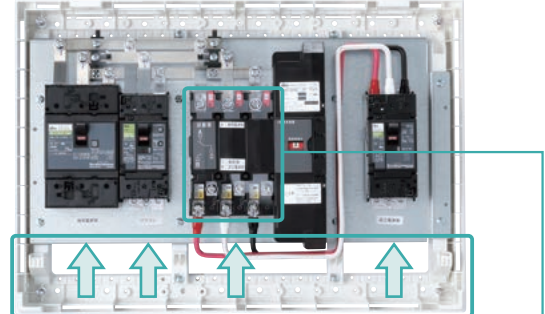
自立電源側のシステムに切り替えた場合の安全性(漏電保護など)は、電力会社ではなくお客様(施工業者様、システム業者様など)の責任となります。非接地の自立電源(蓄電池)の場合、自立電源側に切り替わるとブレーカの漏電機能が動作しないため、安全性についてご検討の上ご使用ください。

AUTOMATIC 自動切替盤

停電時に商用電源から非常用電源へ自動切り替え

特長

- 正面に切替表示窓がついているため、一目で切替開閉器の接続状態が確認可能です。
- 入出線方向を統一しているため、孔開けが下側に統一できます。



状態確認が容易



A: 商用電源側



B: 自立電源側

入出線方向の統一

分かりやすい接続先表示



A: 商用電源側(赤)

C: 負荷側(白)

B: 自立電源側(黄)

自動切替開閉器の動作フローについて

● 商用電源停電時

停電により電源切替開閉器の商用電源側(A)の電圧がなくなり、かつ自立電源側(B)に電圧が印加されると、電源切替開閉器が動作し、自立電源側(B)に自動切り替えを行います。

● 商用電源復電時

電源切替開閉器の商用電源側(A)に電圧が印加されると、自立電源側(B)の電圧印加状態によらず、電源切替開閉器が動作し、商用電源側(A)に自動切り替えを行います。

【ご注意】 常時切替(ピークシフトなど)の対応について

自動切替開閉器の電氣的開閉器耐久回数を超えてしまう可能性が高くなるため、常時切替(ピークシフトなど)の対応はできません。

【ご注意】 蓄電池システムメーカーにて指定の電源切替盤がある場合は指定の商品をご使用ください。

指定以外の電源切替盤を使用した場合、正常に動作しない可能性があります。

HCD-DM 自動切替盤(全負荷)

ドア付

プラス
チック

露出・
半埋込
共用型

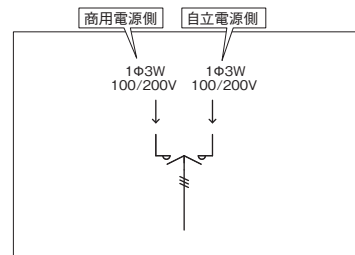
ホワイト
N9.5

■ 単相3線式



HCD3-DM6

() 半埋込寸法



2023年7月
発売予定

新発売

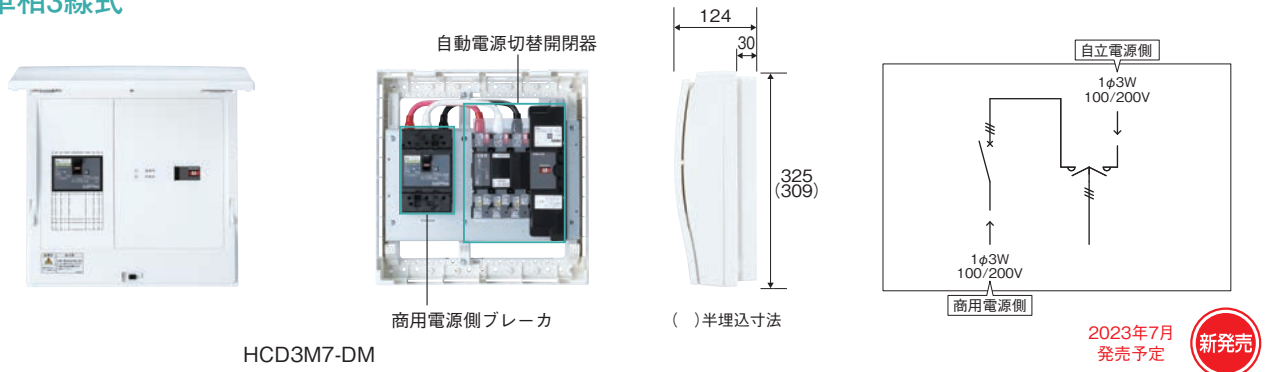
自動電源切替開閉器	盤定格	品名記号	寸法 mm (半埋込寸法)	質量 kg
			ヨコ	
60A	60A	HCD3-DM6	172	2.4
75A	75A	HCD3-DM7	172 (156)	2.4

■ 価格・納期については別途お問い合わせください。

HCD-DM 自動切替盤(全負荷)

ドア付 プラスチック 露出・半埋込 共用型 ホワイト N9.5

■ 単相3線式

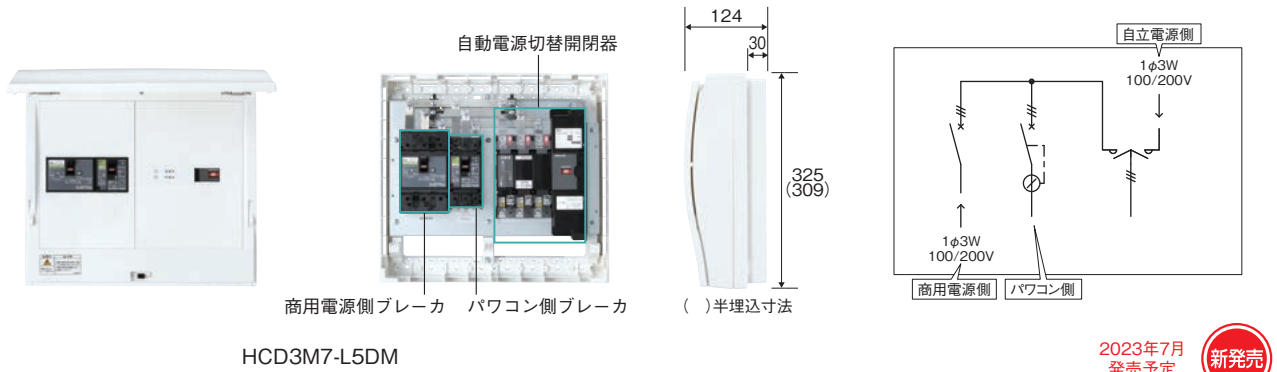


HCD3M7-DM

2023年7月 発売予定 **新発売**

商用電源側ブレーカ (サーキットブレーカ)	自動電源切替 開閉器	盤定格	品名記号	寸法 mm(半埋込寸法)		質量 kg
				ヨコ	タテ	
60A	60A	60A	HCD3M6-DM	320 (304)	4.0	
75A	75A	75A	HCD3M7-DM			

■価格・納期については別途お問合わせください。



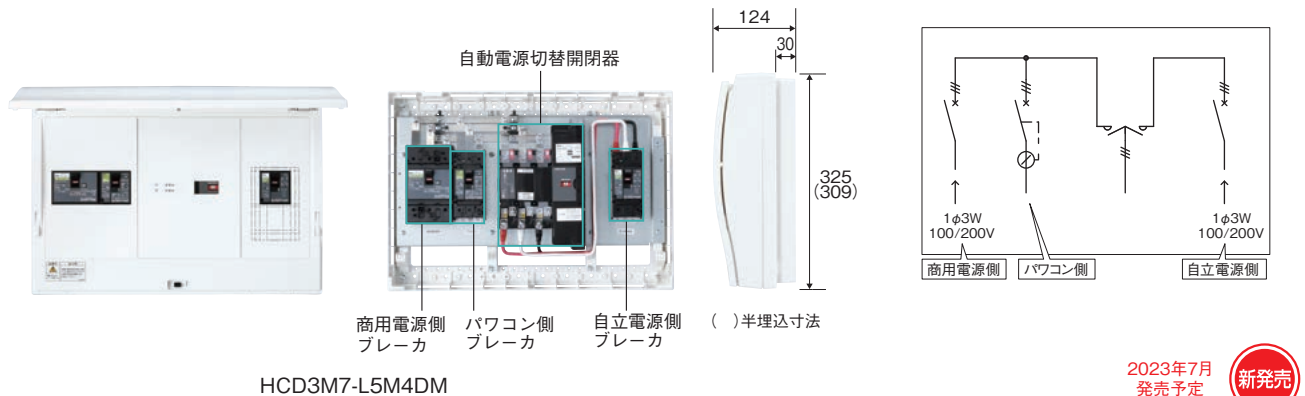
HCD3M7-L5DM

2023年7月 発売予定 **新発売**

商用電源側ブレーカ (サーキットブレーカ)	パワコン側ブレーカ (漏電ブレーカ)	自動電源 切替開閉器	盤定格	品名記号	寸法 mm(半埋込寸法)		質量 kg
					ヨコ	タテ	
60A	40A	60A	60A	HCD3M6-L4DM	356 (340)	4.8	
60A	50A	60A	60A	HCD3M6-L5DM			
75A	40A	75A	75A	HCD3M7-L4DM			
75A	50A	75A	75A	HCD3M7-L5DM			

■価格・納期については別途お問合わせください。

ご注意 自立電源が非接地の場合、自立電源側に切り替わるとブレーカの漏電機能は動作しません。安全性をご検討の上、ご使用ください。



HCD3M7-L5M4DM

2023年7月 発売予定 **新発売**

商用電源側ブレーカ (サーキットブレーカ)	パワコン側ブレーカ (漏電ブレーカ)	自立電源側ブレーカ (サーキットブレーカ)	自動電源 切替開閉器	盤定格	品名記号	寸法 mm(半埋込寸法)		質量 kg
						ヨコ	タテ	
60A	40A	30A	60A	60A	HCD3M6-L4M3DM	464 (448)	5.8	
75A	40A	30A	75A	75A	HCD3M7-L4M3DM			
75A	50A	40A	75A	75A	HCD3M7-L5M4DM			

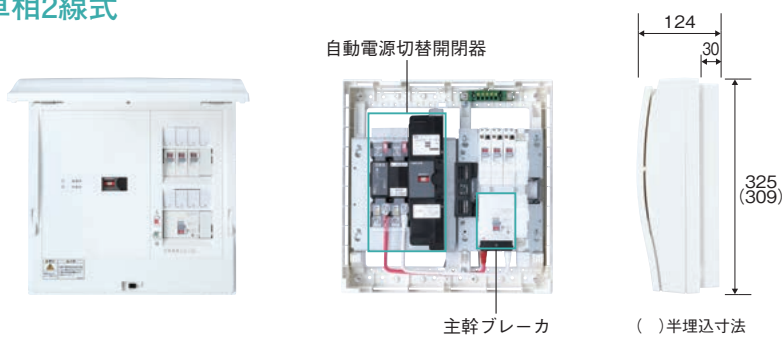
■価格・納期については別途お問合わせください。

ご注意 自立電源が非接地の場合、自立電源側に切り替わるとブレーカの漏電機能は動作しません。安全性をご検討の上、ご使用ください。

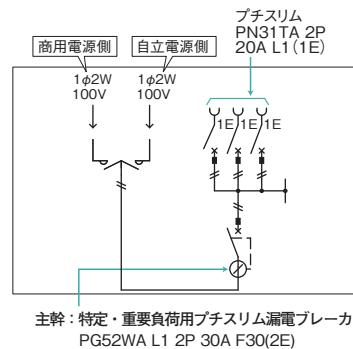
HCD-DM 自動切替盤(重要負荷)

ドア付 プラスチック 露出・半埋込 共用型 ホワイト N9.5

■ 単相2線式



HCD2L53-32DM



主幹：特定・重要負荷用ブチスリム漏電ブレーカ PG52WA L1 2P 30A F30(2E)
ブチスリム PN31TA 2P 20A L1 (1E)

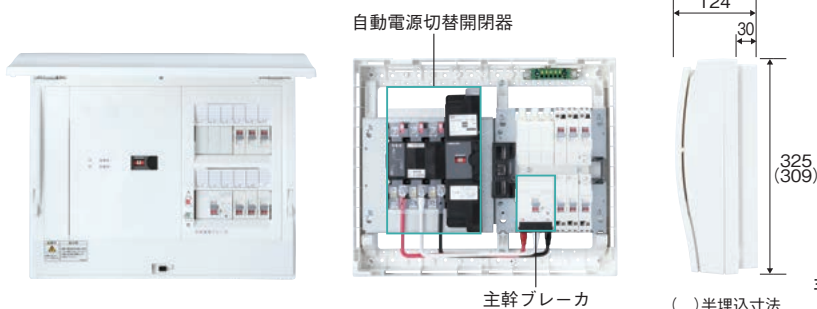
2023年7月 発売予定 **新発売**

分岐予備回路数+スペース	主幹容量	分岐回路数		自動電源切替開閉器	連結アース端子	盤定格	品名記号	寸法 mm (半埋込寸法)		質量 kg	旧品名記号
		100V						ヨ	コ		
3+2	30A	3	0	30A	5連	30A	HCD2L53-32DM	320	(304)	3.9	HCD2L53-32DSM

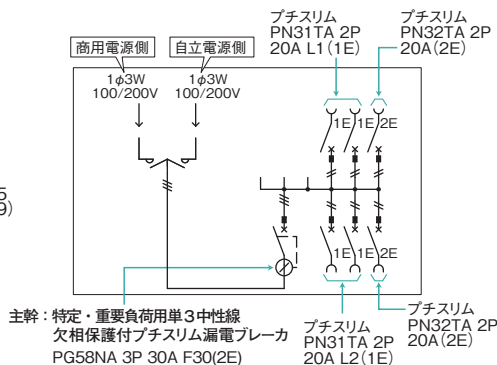
■価格・納期については別途お問い合わせください。

ご注意 自立電源が非接地の場合、自立電源側に切り替わるとブレーカの漏電機能は動作しません。安全性をご検討の上、ご使用ください。

■ 単相3線式



HCD3E53-63DM



主幹：特定・重要負荷用単3中性線欠相保護付ブチスリム漏電ブレーカ PG58NA 3P 30A F30(2E)
ブチスリム PN31TA 2P 20A L1 (1E)
ブチスリム PN32TA 2P 20A (2E)

2023年7月 発売予定 **新発売**

分岐予備回路数+スペース	主幹容量	分岐回路数		自動電源切替開閉器	連結アース端子	盤定格	品名記号	寸法 mm (半埋込寸法)		質量 kg	旧品名記号
		100V						ヨ	コ		
6+3	30A	4	2	30A	5連	30A	HCD3E53-63DM	392	(376)	4.6	HCD3E53-63DSM

■価格・納期については別途お問い合わせください。

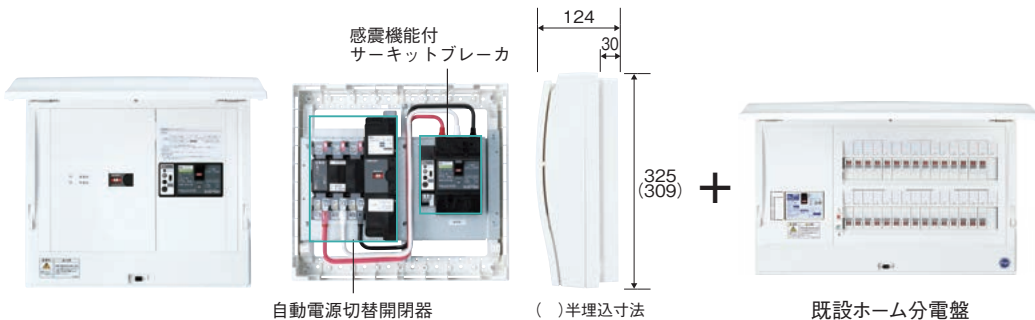
ご注意 自立電源が非接地の場合、自立電源側に切り替わるとブレーカの漏電機能は動作しません。安全性をご検討の上、ご使用ください。

HCD-DM 自動切替盤(感震ブレーカー対応)

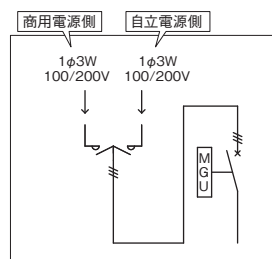
ドア付 プラスチック 露出・半埋込 共用型 ホワイト N9.5

■ 単相3線式

既存ホーム分電盤と組み合わせることで、商用電源と自立電源の自動切替と地震対策が可能です。



HCD3M6-DM-MG
自動切替盤(感震ブレーカー対応)



2023年7月 発売予定 **新発売**

感震機能付サーキットブレーカ	自動電源切替開閉器	品名記号	寸法 mm (半埋込寸法)		質量 kg	旧品名記号
			ヨ	コ		
60A	60A	HCD3M6-DM-MG	356	(340)	4.4	HCD3L6-DSM

■価格・納期については別途お問い合わせください。

automatic

停電時に商用電源から非常用電源へ手動切り替え

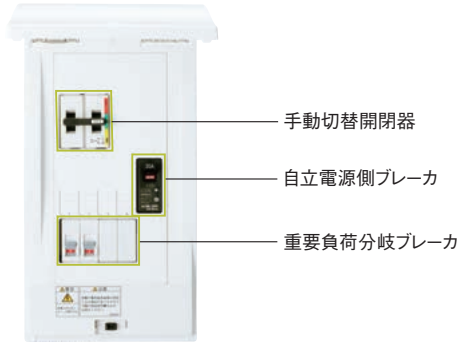
HCD2DS3タイプ

P.6

手動切替開閉器の自立電源側に漏電ブレーカを配置した手動切替盤

<特長>

- ・業界最小クラスの手動切替盤です。
- ・停電時に最大4回路まで重要負荷電源回路への給電が可能です。



HCD2DS3-22B2

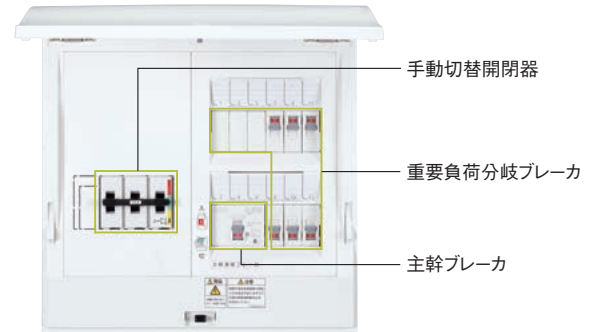
HCD-DSタイプ

P.6

手動切替開閉器の二次側に主幹ブレーカを配置した手動切替盤

<特長>

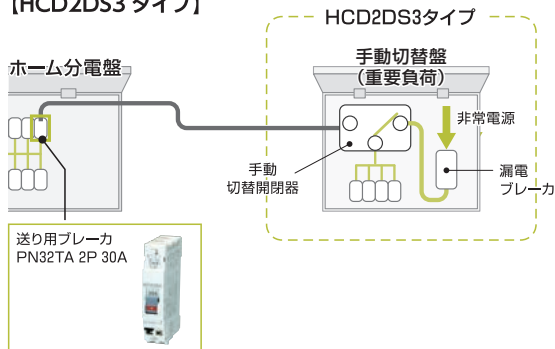
- ・商用側・自立電源側両方の配線保護が可能です。
- ・最大9回路まで重要負荷電源回路への給電が可能です。



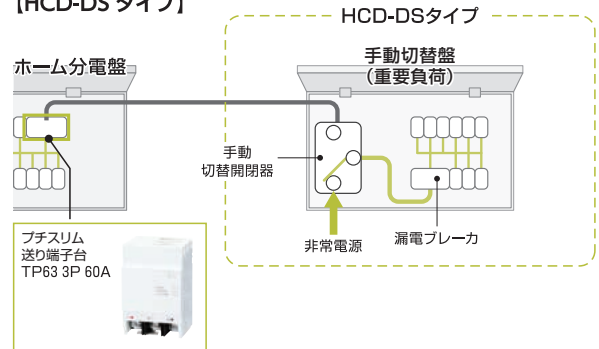
HCD3E53-63DS

接続例

[HCD2DS3タイプ]



[HCD-DSタイプ]



ご注意 蓄電池システムメーカーにて指定の電源切替盤がある場合は指定の商品をご使用ください。
指定以外の電源切替盤を使用した場合、正常に動作しない可能性があります。

個別対応品 切替開閉器(手動)の単独取り付けについて

- 停電時に、商用電源と自立電源（蓄電池や発電機など）を手動で切り替えができます。



切替開閉器 (DS32)
製作例



切替開閉器 (DS63)
製作例

搭載可能機種

品名記号		極数	定格電流
手動切替開閉器	DS32	2P	30A
	DS33	3P	
	DS62	2P	60A
	DS63	3P	



DS32



DS63

■価格・納期につきましては、別途お問い合わせください。

HCD-DS 手動切替盤(重要負荷)

ドア付 プラスチック 露出・半埋込 共用型 ホワイト N9.5

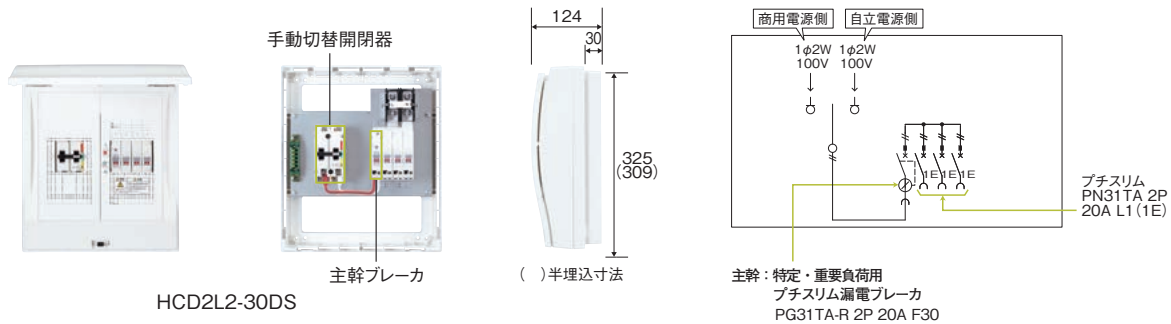
■ 単相2線式



HCD2DS3-22B2

分岐予備 回路数+スペース	手動切替 開閉器	漏電 ブレーカ	分岐回路数		速結 アース端子	盤定格	納期 区分	品名記号	標準価格円	寸法 mm (半埋込寸法)		質量 kg
			100V 2P1E	2P2E						ヨコ	ヨコ	
2+2	30A	20A	2	0	5連	30A	◎	HCD2DS3-22B2	32,500	172 (156)	1.9	
3+1		30A	3	0								HCD2DS3-31B3

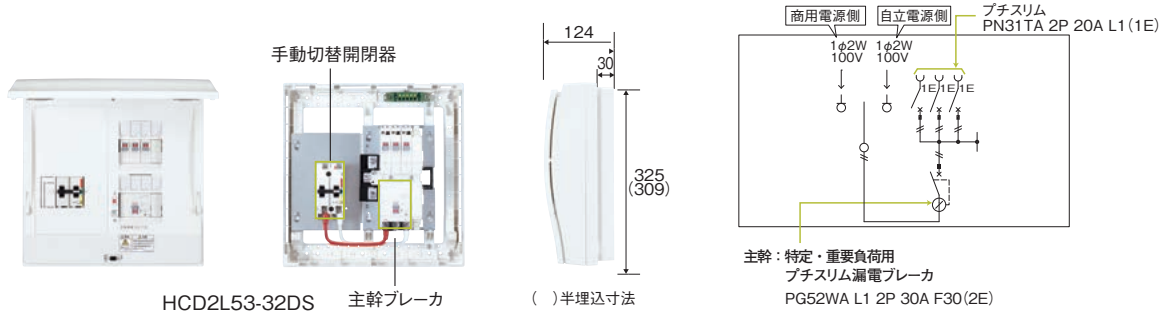
ご注意 自立電源が非接地の場合、自立電源側に切り替わるとブレーカの漏電機能は動作しません。安全性をご検討の上、ご使用ください。



HCD2L2-30DS

分岐予備 回路数+スペース	主幹 容量	分岐回路数		手動切替 開閉器	速結 アース端子	盤定格	納期 区分	品名記号	標準価格円	寸法 mm (半埋込寸法)		質量 kg
		100V 2P1E	2P2E							ヨコ	ヨコ	
3+0	20A	3	0	30A	5連	20A	①	HCD2L2-30DS	35,000	280 (264)	2.6	

ご注意 自立電源が非接地の場合、自立電源側に切り替わるとブレーカの漏電機能は動作しません。安全性をご検討の上、ご使用ください。

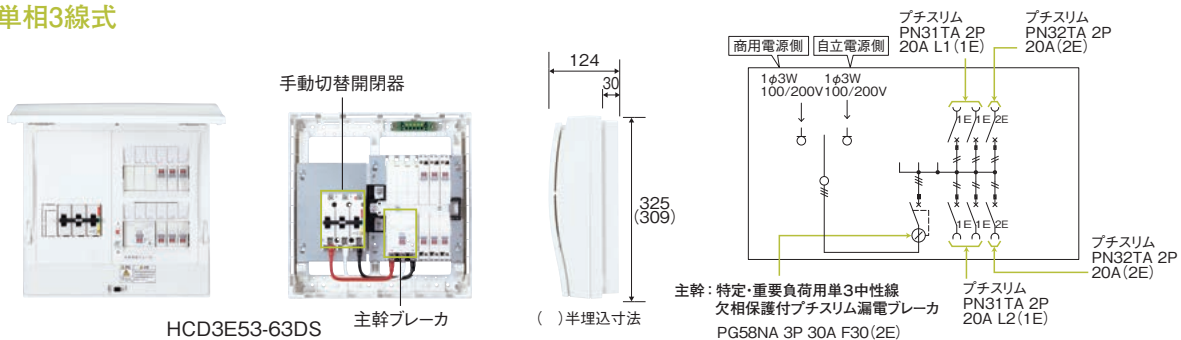


HCD2L53-32DS

分岐予備 回路数+スペース	主幹 容量	分岐回路数		手動切替 開閉器	速結 アース端子	盤定格	納期 区分	品名記号	標準価格円	寸法 mm (半埋込寸法)		質量 kg
		100V 2P1E	2P2E							ヨコ	ヨコ	
3+2	30A	3	0	30A	5連	30A	①	HCD2L53-32DS	36,000	320 (304)	3.0	

ご注意 自立電源が非接地の場合、自立電源側に切り替わるとブレーカの漏電機能は動作しません。安全性をご検討の上、ご使用ください。

■ 単相3線式

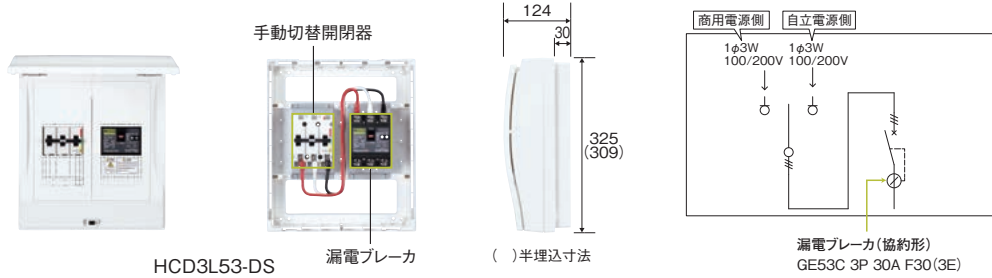


HCD3E53-63DS

分岐予備 回路数+スペース	主幹 容量	分岐回路数		手動切替 開閉器	速結 アース端子	盤定格	納期 区分	品名記号	標準価格円	寸法 mm (半埋込寸法)		質量 kg
		100V 2P1E	2P2E							ヨコ	ヨコ	
6+3	30A	4	2	30A	5連	30A	①	HCD3E53-63DS	43,500	320 (304)	3.4	

ご注意 自立電源が非接地の場合、自立電源側に切り替わるとブレーカの漏電機能は動作しません。安全性をご検討の上、ご使用ください。

■ 単相3線式



HCD3L53-DS

手動切替開閉器

()半埋込寸法

漏電ブレーカ(協約形)
GE53C 3P 30A F30(3E)

漏電ブレーカ	手動切替開閉器	連結アース端子	盤定格	納期区分	品名記号	標準価格円	寸法 mm (半埋込寸法)	質量 kg
							ヨコ	
30A	30A	—	30A	①	HCD3L53-DS	33,000	280 (264)	2.6

ご注意 自立電源が非接地の場合、自立電源側に切り替わるとブレーカの漏電機能は動作しません。安全性をご検討の上、ご使用ください。

搭載機器 仕様

■ 切替開閉器

DS-MC

自動電源切替開閉器
リレー内蔵型



DS73MC 3P 75A



新発売
2023年7月
発売予定

形式番号	DS32MC	DS33MC	DS62MC	DS63MC	DS73MC
極数 P	2	3	2	3	
定格電流 A	30		60		75
定格短時間耐電流 (1sec) kA	1				
定格使用電圧 V	100	200	100	200	
開閉耐久性能	機械的				
	10,000回				
端子構造	通電開閉				
	6,000回				
最大接続可能電線 mm ²	圧着端子用 M6				
適合圧着端子	22				
定格使用電圧変動許容範囲	R2-6 ~ CB22-6S				
	85 ~ 110%				

DS

切替開閉器(手動)



DS32 2P 30A



DS33 3P 30A

形式番号	DS32	DS33
極数 P	2	3
定格電流 A	30	
定格短時間耐電流 (1sec) kA	1	
開閉耐久性能	機械的	
	8,500回	
端子構造	通電開閉	
	1,500回	
最大接続可能電線 mm ²	線挿入端子 M5	
適合圧着端子	8	
	R2-5 ~ R5.5-5 *	

* 8mm²電線の適合圧着端子は8-5NS (JST)、R8-5S (NTM) です。

■ 切替機能付ホーム分電盤 専用主幹ブレーカ

PG-TA-R

特定・重要負荷用
ブチスリム
漏電ブレーカ



PG31TA-R

極数・素子数	2P1E	
定格使用電圧 V	AC 100	
定格電流 A	20	
高遠形	定格感度電流 mA	30
	動作時間 sec以内	0.1 以内
定格遮断容量 kA	AC 100V	2.5

PG-WA L1

特定・重要負荷用
ブチスリム
漏電ブレーカ



PG52WA L1

極数・素子数	2P2E	
定格使用電圧 V	AC 100	
定格電流 A	20・30	
高遠形	定格感度電流 mA	30
	動作時間 sec以内	0.1 以内
定格遮断容量 kA	AC 100V	2.5

PG-NA

特定・重要負荷用
単3中性線欠相保護付
ブチスリム
漏電ブレーカ



PG58NA

極数・素子数	3P2E	
定格使用電圧 V	AC 100/200 (単3)	
定格電流 A	30	
高遠形	定格感度電流 mA	30
	動作時間 sec以内	0.1 以内
定格遮断容量 kA	AC 100V/200V	2.5

日東工業(株)の全ての工場(本社・名古屋工場、菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、花巻工場、栃木野木工場)は、国際規格の品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジメントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス <https://www.nito.co.jp>



JQA-1801



JQA-EM1435



安全に関するご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

2023年5月発行

- 本書からの無断転載は固くお断りいたします。
- 当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。
- 本文の価格には消費税および地方税は含まれておりません。
- 価格・仕様などお断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。
- 本製品の故障や瑕疵により、弊社の予見の有無を問わず生じた二次損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 詳細などお問合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。