

**お客様 各位**

Rep.No A13003  
2013年4月12日  
富士電機機器制御株式会社  
管理本部 事業統括部

## 低圧気中遮断器（ACB） DWシリーズ発売のお知らせ

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。  
平素は弊社標準機器をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。  
掲記の件、配線用遮断器DWシリーズを発売いたします。  
詳細については下記内容をご参照ください。  
ご高覧の上、ご高配の程、何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

記

### 1. 発売の狙い

高性能かつコンパクトな設計で、過電流保護のみの基本タイプから電流・電力・高調波などの電力品質管理も可能なコントロールユニットを備えたACBを新たに発売します。

### 2. 特長

- コンパクトな設計（2サイズで800AFから6300AFまでカバー）。
- 高遮断容量： DW08-DW40：H1タイプ440V/65kA、H2タイプ440V/100kA  
DW40b-DW63：H1タイプ440V/100kA、H2タイプ440V/150kA
- JIS、IEC準拠品
- 豊富な主回路端子接続方式が選択可能  
-表面、裏面（垂直・水平）、表面と裏面の組合せ使用も可能
- 豊富な種類のコントロールユニットを用意  
-過電流保護のみの基本タイプから、計測・プログラム可能なタイプまで選択可能

### 3. 基本型式

DW08H1～DW63H1  
DW08H2～DW63H2  
詳細は添付資料をご参照ください

### 4. 発売時期

○2013年4月18日より発売

### 5. 製品カタログ予定時期

○2013年4月18日より開始

### 6. 添付資料

○新製品ニュース

# 低圧気中遮断器 (ACB) DWシリーズ

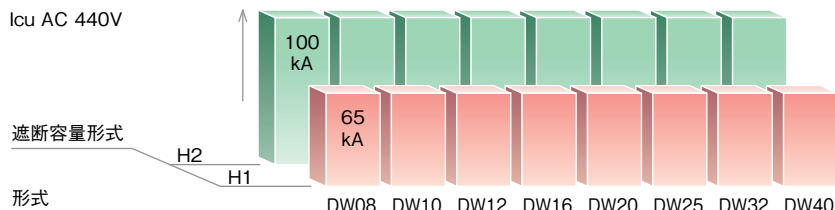
過電流保護から電力品質監視まで、必要な機能に合わせて機種選択可能なコンパクトACBです。

## ■特長

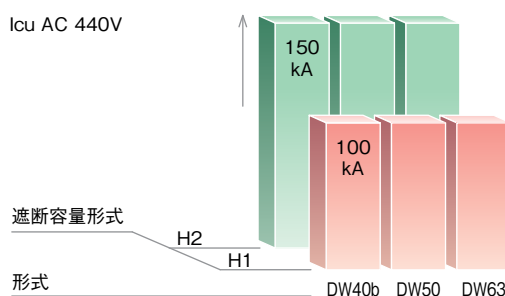
- 2サイズで、800AFから6300AFまで11種のフレームをカバーしています。
- 高遮断容量 (DW08～DW40: 440V/65kA:H1形, 440V/100kA:H2形, DW40b～DW63: 440V/100kA:H1形, 440V/150kA:H2形) です。推定短絡容量の大きな工場設備に最適です。
- 国内外の規格に適合しています。
  - ・ JISC8201-2-1(Ann1,Ann2)
  - ・ IEC60947-2
- 豊富な主回路端子接続方式を選択できます。
- コントロールユニット
  - ・ 過電流保護のみの基本タイプから、計測・プログラム可能なタイプまで豊富なラインアップを準備しています。
  - ・ 長限時、短限時、瞬時、地絡、漏電の組合せができ、電流計、電力量計、高調波計など各種計測機能の組合せも可能です。
  - ・ パラメータ計測、演算、データ保存、ログイベント記録、警報出力、コミュニケーション(通信)なども可能です。
  - ・ ナビゲーションボタンと液晶表示が装備され、簡単な操作が可能です。




DWシリーズ 800～4000A



DWシリーズ 4000～6300A

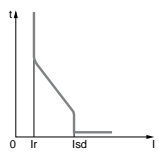
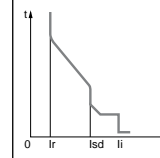
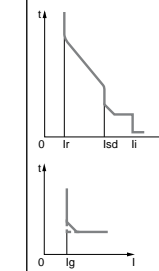
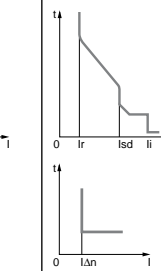

















## 仕様一覧表

基本形式				DW08		DW10		DW12				
外観												
極数				3, 4								
定格絶縁電圧 $U_i$ [V]				1000								
定格インパルス耐電圧 $U_{imp}$ [kV]				12								
最大定格使用電圧 $U_e$ [V]			50/60Hz	690								
断路機能適合性		IEC60947-2, JISC8201-2-1		○								
汚染度		IEC60664-1, JISC60664-1		4								
遮断容量形式				H1	H2	H1	H2	H1	H2			
定格電流 $I_n$ (中性極も同じ)	垂直端子	IEC60947-2, JISC8201-2-1 Ann1		800		1000		1250				
		JISC8201-2-1 Ann2		800		1000		1250				
引出形 40°C	水平端子 表面端子	IEC60947-2, JISC8201-2-1 Ann1		800		1000		1250				
		JISC8201-2-1 Ann2		800		1000		1250				
適用できるセンサ定格 [A]				400, 630, 800		400, 630, 800, 1000		630, 800, 1000, 1250				
遮断性能	IEC60947-2 JISC8201-2-1 Ann1, Ann2	定格限界遮断容量 $I_{cu}$ 定格使用遮断容量 $I_{cs}$ (kA rms)	AC220/415V	65	100	65	100	65	100			
			AC440V	65	100	65	100	65	100			
			AC690V	65	85	65	85	65	85			
		定格投入容量 $I_{cm}$ (kA peak)	AC220/415V	143	220	143	220	143	220			
AC440V	143		220	143	220	143	220					
AC690V	143		187	143	187	143	187					
定格短時間電流 $I_{cw}$ [kA rms]			1s	65	85	65	85	65	85			
			3s	36	50	36	50	36	50			
利用カテゴリー				B								
全遮断時間 [ms]				25								
投入時間 [ms]				<70								
耐久性 (CO サイクル x1000)	機械的	保守有		25								
		保守無		12.5								
	電氣的	保守無		AC460V In	10							
				AC690V In	10							
		モータ回路 (AC3, IEC60947-4-1)		AC690V	6							
接続		引出形	表面接続		○							
			裏面接続		○							
		固定形	表面接続		○							
			裏面接続		○							
コントロールユニット				2.0, 5.0, 2.0A, 5.0A, 6.0A, 7.0A, 2.0E, 5.0E, 6.0E, 5.0P, 6.0P, 7.0P, 5.0H, 6.0H, 7.0H								
外形寸法 [mm] 高さ (H) x 幅 (W) x 奥行 (D) 端子部を除く		引出形, 裏面接続		3P	439 x 441 x 395							
				4P	439 x 556 x 395							
		固定形, 裏面接続		3P	352 x 422 x 297							
				4P	352 x 537 x 297							
概略質量 [kg]		引出形		3P/4P	90/120							
		固定形		3P/4P	60/80							

DW16		DW20		DW25		DW32		DW40		DW40b		DW50		DW63	
															
3, 4										3, 4					
1000										1000					
12										12					
690										690					
○										○					
4										4					
H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2
1600		2000		2500		3200		4000		4000		5000		6300	
1600		2000		2500		3150		3500		4000		5000		5750	
1600		2000		2500		3200		4000		4000		5000		—	
1600		1950	2000	2250		2700		3400		4000		4800		—	
800, 1000, 1250, 1600		1000, 1250, 1600, 2000		1250, 1600, 2000, 2500		1600, 2000, 2500, 3200		2000, 2500, 3200, 4000		2000, 2500, 3200, 4000		2500, 3200, 4000, 5000		3200, 4000, 5000, 6300	
65	100	65	100	65	100	65	100	65	100	100	150	100	150	100	150
65	100	65	100	65	100	65	100	65	100	100	150	100	150	100	150
65	85	65	85	65	85	65	85	65	85	100	100	100	100	100	100
143	220	143	220	143	220	143	220	143	220	220	330	220	330	220	330
143	220	143	220	143	220	143	220	143	220	220	330	220	330	220	330
143	187	143	187	143	187	143	187	143	187	220	220	220	220	220	220
65	85	65	85	65	85	65	85	65	85	100					
36	50	36	75	65	75	65	75	65	75	100					
B										B					
25										25					
<70										<80					
25		20		20		10									
12.5		10		10		5									
10		8		5		1.5									
10		6		2.5		1.5									
6		6		—		—									
○										—					
○										○					
○										—					
○										○					
2.0, 5.0, 6.0 2.0A, 5.0A, 6.0A, 7.0A, 2.0E, 5.0E, 6.0E, 5.0P, 6.0P, 7.0P, 5.0H, 6.0H, 7.0H															
439 x 441 x 395										479 x 786 x 395					
439 x 556 x 395										479 x 1016 x 395					
352 x 422 x 297										352 x 767 x 297					
352 x 537 x 297										352 x 997 x 297					
90/120										225/300					
60/80										120/160					

## ■コントロールユニット

保護機能	タイプ2.0 : 基本用	タイプ5.0 : 選択用	タイプ6.0 : 選択用+地絡保護	タイプ7.0 : 選択用+漏電保護	
					
	長限時 + 瞬時	長限時 + 短限時 + 瞬時	長限時 + 短限時 + 瞬時 + 地絡	長限時 + 短限時 + 瞬時 + 漏電	
保護のみ	2.0 	5.0 	—	—	
計測およびプログラム可能な保護	A: 電流計付 ■ 各相電流 (I1, I2, I3)、中性線電流 (IN)、地絡電流 (learth-fault)、漏電電流 (learth-leakage) およびその最大値 ■ 事故原因表示 ■ 設定電流値 (A)、時限 (s) の表示	2.0A 	5.0A 	6.0A 	7.0A 
	E: A + エネルギー計付 ■ A の計測に加え、電圧、力率、電力、電力量の計測 ■ デマンド電流値の算出 ■ 最も有効な値を自動的に周期的に表示する「クイックビュー」機能 (標準あるいは選択による)	2.0E 	5.0E 	6.0E 	—
	P: E + プログラム可能な保護 ■ 電圧、電流、電力、電力量、周波数、電圧ピーク値、電流ピーク値およびその最大値と最小値 ■ IDMTL 長限時保護、最小・最大電圧と周波数、電圧・電流不平衡、相順、逆電力 ■ 電力または電流による負荷の切離し再接続 ■ 遮断電流の測定、事故原因表示、メンテナンス情報、イベント履歴、タイムスタンプ等	—	5.0P 	6.0P 	7.0P 
	H: P + 高調波計付 ■ 電力品質: 第 31 調波までの高調波基本波、歪率 ■ 事故、アラームまたは必要により波形記録 ■ 高度なアラームプログラム: 設定と動作	—	5.0H 	6.0H 	7.0H 

## FE 富士電機機器制御株式会社

〒103-0011

東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル

[www.fujielectric.co.jp/fcs/](http://www.fujielectric.co.jp/fcs/)

### 技術相談窓口

#### ■ 富士電機機器制御ブランド品のお問合せ

0120-242-994 フリーダイヤル(携帯電話可能)

[ed&c@fujielectric.co.jp](mailto:ed&c@fujielectric.co.jp)

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

#### ⚠ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術者を有する人が行ってください。

#### 取扱店

