

低圧気中遮断器 (ACB) DWシリーズ

高機能・コンパクトなACBです。
受配電回路の保護・計測に最適です。

■特長

- ワンサイズで、800AF から 4000AF まで 8 つのフレームをカバーしています。
- 高遮断容量 (400V/65kA:H1 形, 400V/100kA: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
 - JEC160
- 豊富な主回路端子接続方式を選択できます。
- インテリジェント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レパートリーを準備。
 - 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。
- 保護機能なし(開閉器)も選択できます。



■インテリジェントコントロールユニット

- 機能・ユニット名称一覧

保護機能	基本タイプ (保護のみ)		計測タイプ		計測・プログラム可能タイプ			
			電流計		電流計 + 電力量計		電流計 + 電力量計 + 高調波計	
	ユニット名称	外観	ユニット名称	外観	ユニット名称	外観	ユニット名称	外観
長限時 + 瞬時 	2.0		2.0A		—	—	—	—
長限時 + 短限時 + 瞬時 	5.0		5.0A		5.0P		5.0H	
長限時 + 短限時 + 瞬時 + 地絡 	—	—	6.0A		6.0P		6.0H	
長限時 + 短限時 + 瞬時 + 漏電 	—	—	7.0A		7.0P		7.0H	

低圧気中遮断器 (ACB) DWシリーズ

■仕様一覧表

形式		DW08	DW10	DW12	DW16	DW20	DW25	DW32	DW40										
定格絶縁電圧 (V)	Ui	1000																	
定格インパルス耐電圧 (kV)	Uimp	12																	
定格使用電圧 (V)	Ue	50/60Hz																	
断路機能適合性	IEC60947-2, JISC8201-2-1	■																	
汚損度	IEC60664-1, JISC60664-1	4																	
遮断容量形式		H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2				
極数	4極 N極は右付	3, 4																	
定格電流 In (中性極も同じ)	垂直端子 IEC60947-2, JISC8201-2-1 Ann1 JISC8201-2-1 Ann2	800		1000		1250		1600		2000		2500		3200		4000			
		800		1000		1250		1600		2000		2500		3150		3500			
引出形	JEC160	800		1000		1250		1600		1900		2000		2250		2650		3000	
基準周囲温度 40℃	水平端子 IEC60947-2, JISC8201-2-1 Ann1 および JISC8201-2-1 Ann2	800		1000		1250		1600		2000		2000		2500		3200		4000	
		800		1000		1250		1600		1950		2000		2250		2700		3400	
適用できるセンサ定格 (A)	表面端子 JEC160	800		1000		1250		1600		1700		1900		2000		2300		2900	
		400		400		630		800		1000		1250		1600		2000			
遮断性能	IEC60947-2 JISC8201-2-1 Ann1 Ann2	定格限界短絡遮断容量 Icu	AC220/415V	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100		
			AC440V	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100		
		定格使用短絡遮断容量 Ics (kA rms)	AC690V	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85		
			AC220/415V	143	220	143	220	143	220	143	220	143	220	143	220	143	220		
		定格短絡投入容量 Icm (kA ピーク)	AC440V	143	220	143	220	143	220	143	220	143	220	143	220	143	220		
			AC690V	143	187	143	187	143	187	143	187	143	187	143	187	143	187		
	JEC160	定格遮断電流 Icn (kA rms)	AC220V	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100		
			AC460V	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100	65	100		
			AC550V	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85		
		定格投入電流 Icm (kA ピーク)	AC220V	143	230	143	230	143	230	143	230	143	230	143	230	143	230		
			AC460V	143	230	143	230	143	230	143	230	143	230	143	230	143	230		
			AC550V	143	196	143	196	143	196	143	196	143	196	143	196	143	196		
定格短時間耐電流 (kA rms)	Icw	0.5s	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85			
1s	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85	65	85					
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									20		20					
		保守無	12.5									10		10					
	電氣的	保守無	AC460V Inにて	10.0									8.0		5.0				
			AC690V Inにて	10.0									6.0		2.5				
モータ回路 (AC3, IEC60947-4-1)	AC690V	6.0									6.0		-						
接続方式	引出形	表面接続	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-			
		裏面接続	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
	固定形	表面接続	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-			
		裏面接続	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
外形寸法 (mm)	引出形、裏面接続	3P	439×441×395																
高さ (H) × 幅 (W) × 奥行 (D)		4P	439×556×395																
端子部を除く	固定形、裏面接続	3P	352×422×297																
		4P	352×537×297																
質量 (kg)	引出形	3P/4P	90/120																
	固定形	3P/4P	60/80																
開閉器 (無保護) 形式	IEC60947-3	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA				
定格投入容量 (kA ピーク)	Icm	105	105	105	105	105	105	105	105	121	121	121	121	121					
定格短時間耐電流 (kA rms)	Icw	0.5s	50	50	50	50	50	50	50	50	55	55	55	55	55				
		1s	50	50	50	50	50	50	50	50	55	55	55	55	55				
外部リレーと組合せた場合の遮断容量	最大 350ms 以内	AC220/690V	50	50	50	50	50	50	50	50	55	55	55	55					

表中の記号 ■:あり、-:なし

センサ定格 (In) と長限時引外し電流 (Ir) 設定範囲											
In(A)		400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Ir(A)	最小	160	250	320	400	500	640	800	1000	1280	1600
	最大	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000

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/jpn

技術相談窓口

■ 富士電機ブランド品のお問い合わせ

0120-242-994 フリーダイヤル (携帯電話可能)

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)

※インバータ・PLC等は富士電機システムズにお問い合わせください。

この資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

⚠ 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」をよくお読み頂るか、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

