

# WANTED



銘板に  
『T-シャルタ』記載、  
形式『HF515』  
から始まる

背面に橙色の遮断筒  
遮断筒 油面計

※遮断筒は充電部です。  
ご注意ください。

## T-シャルタ (極小油量遮断器)

Manufactured from 1967 to 1987

### HF515～の形式で始まる 遮断器が稼働していませんか？

※T-シャルタは1967年から1987年にかけて生産され、  
2000年に部品供給サービスを終了しています。

昭和の末に生産終了！

保全サービスも平成の中頃終了！

今は令和です！

T-シャルタ製造期間

保全サービス対応期間

1967年(昭和42年)

1987年(昭和62年)

2000年(平成12年)

2020年(令和2年)

高圧遮断器の更新推奨時期は **20年** です。

油面計で遮断筒内の油量確認をお願いします。

# 富士電機では既存設備を有効利用する互換形遮断器を提案しております。

## 形式説明

**HF515-10 M / 1200 - 350 / 6 M f**

①基本形式 ②据付方式 ③定格電流 (A) ④定格遮断容量 (MVA) ⑤電圧 (kV) ⑥投入操作方式 ⑦引外し方式

基本形式	記号	種別	記号	定格電流 (A)	記号	定格遮断容量 (MVA)	記号	電圧 (kV)	記号	投入操作方式	記号	引外し方式
HF515-10	B	ボード形	400	400	100	50/100 at 3.6/7.2kV	6	3.6/7.2	Mk	電動・スプリング高速再投入式	f	電圧引外し式
HF515A-10	P	固定形	600	600	150	100/160 at 3.6/7.2kV	10	12	M	電動・スプリング式 3sec	r	不足電圧引外し式
HF515B-10	PB	導体付固定形	1200	1200	250	125/250 at 3.6/7.2kV	16	24	Ms	電動・スプリング式 0.5sec	c	コンデンサ引外し式
HF515C-10	PF	固定形 フレーム付	1600	1600	350	160/250 at 3.6/7.2kV	20	36	Mu	電動・スプリング式 0.1sec	w	電流引外し式
HF515D-10	M	引出形	2000	2000	500	250/390 at 3.6/7.2kV	30		H	直流電磁式	wf	電流・電圧引外し式
HF515G-10	NF	引出ユニット形	3000	3000	750	312/500 at 3.6/7.2kV			S	コンデンサ補償 直流電磁式	fr	電圧・不足電圧引外し式
HF515E-20	N	引出形	4000	4000	1000	380 at 12kV			HR	手動・スプリング式	fc	電圧コンデンサ引外し式
HF515F-20	NF	引出ユニット形			1500	750 at 12kV			HRL	手動・スプリング式 盤面操作形	rc	不足電圧コンデンサ引外し式
HF515-30						830 at 24kV 1000 at 12kV・24kV 1700 at 24kV 1600 at 36kV			D	空気圧縮・直接式	wr	電流・不足電圧引外し式
											wc	電流・コンデンサ引外し式

## TCB互換形VCB 形式対比表

定格電圧 (kV)	据付方式	TCB			互換形 VCB	
		遮断電流 (kA)	定格電流 (A)	形式	形式	
7.2/3.6 100M 150M	N	8	400	HF515C-10N/400-100/6Hf	HA08AX-A1(L)-TCZ	
		12.5(7.2)	600	HF515C-10N/600-150/6Hf	HA12AX-A1(L)-TCZ	
		16(3.6)	600	HF515C-10N/600-150/6Hf	HS2006N-06Mf-E(L)TCZ	
7.2/3.6 250M	M	20(7.2)	600	HF515-10M/600-250/6Mf,Msf,Muf	HS2006M-06Mf-ETZ (C)	
			1200	HF515-10M/1200-250/6Mf,Msf,Muf	HS2006M-12Mf-ETZ (C)	
		25(3.6)	600	HF515-10M/600-250/6Mf,Msf,Muf	HS2506M-06Mf-ETZ (C)	
			1200	HF515-10M/1200-250/6Mf,Msf,Muf	HS2506M-12Mf-ETZ (C)	
			40	1200	HF515-10M/1200-350/6Mf,Msf,Muf	HS4006M-12Mf-ETZ (C)
			2000	HF515-10M/2000-350/6Mf,Msf,Muf	HS4006M-20Mf-ETZ (C)	
7.2/3.6 350M	N	40	3000	HF515-10N/3000-350/6Muf	HS4006N-30Mf-ETZ	
			4000	HF515-10N/4000-350/6Muf	HS4006N-40Mf-NTZ	
	M (C-350)	40	600	HF515C-10M/600-350/6Muf	HS4006M-12Mf-ETCZ (C)	
			1200	HF515C-10M/1200-350/6Muf		
			2000	HF515-10M/2000-350/6Mf,Msf,Muf		
7.2/3.6 500M	PB	50(3.6)	600	HF515-10PB/600-500/6Muf	HS5006PB-12Mf-NATZ	
			1200	HF515-10PB/1200-500/6Muf	HS5006PB-20Mf-NATZ	
			2000	HF515-10PB/2000-500/6Muf		
	M	40(7.2)	600	HF515-10M/600-500/6Mf,Msf,Muf	HS4006M-12Mf-ETZ5 (C)	
			1200	HF515-10M/1200-500/6Mf,Msf,Muf		
			2000	HF515-10M/2000-500/6Mf,Msf,Muf	HS4006M-20Mf-ETZ5 (C)	
12 500M 750M	M	31.5	1200	HF515-10M/1200-500/10Mf,Msf	HS3110M-12Mf-ETZ5	
			2000	HF515-10M/2000-500/10Mf,Msf	HS3110M-20Mf-ETZ5	
		40	1200	HF515-10M/1200-750/10Muf	HS4010M-12Mf-NATZ	
			2000	HF515-10M/2000-750/10Muf	HS4010M-20Mf-NATZ	
24 1000M 1500M	M	25	1200	HF515C-20M/1200-1000/20Muf	HS2520M-12Mf-ETCZ	
			600	HF515-20M/600-1500/20Muf	HS4020M-06Mf-NTZ	
		40	1200	HF515-20M/1200-1500/20Muf	HS4020M-12Mf-NTZ	
			3000	HF515-20M/3000-1500/20Muf	HS4020M-30Mf-NTZ	
36 1500M	M	25	600	HF515-30M/600-1500/30Muf	HS2530M-06Mf-NTZ	

※代表形式のみ記載しております。上記以外についてはお問い合わせください。  
 ※全ての仕様に対応できるものではありませんので、詳細はお問い合わせください。

### TCB (極小油量遮断器)



互換形更新



### 互換形 VCB (高圧真空遮断器)

#### 互換形更新によって

- 盤改造不要
- 既設環境再利用可能
- 更新作業時間短縮

※写真は更新の一例となります。

## お問い合わせ

お問合せの際は、下記情報をお知らせください。  
 銘板写真と全景写真、または形式他仕様一式 (銘板に記載あり)。  
 また、機器更新について詳しくはパンフレット『遮断器更新ガイド』  
 (カタログ番号 62Z1-J-0263a) をご参照ください。

## 取扱店

**FE 富士電機エフテック株式会社**

〒369-0198  
 埼玉県鴻巣市前砂160番1

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

**FE 富士電機機器制御株式会社**

〒369-0192  
 埼玉県鴻巣市南一丁目5番45号

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