

GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter)	製品情報
	2012年8月1日

制御盤内レセプタクル(コンセント)回路用



写真: 単極品QCGF10**

■NFPA79:2012 Chapter15『Accessories and Lighting』の15.1.1.1(1)では、制御盤エンクロージャー外に設置された、電動工具、テスト機材等用のレセプタクル(コンセント)回路は、GFCI(Ground Fault Circuit Interrupter)で保護する事が要求されています。

■NFPA79:2012 Chapter15『Accessories and Lighting』の15.1.2では、制御盤エンクロージャー内外に設置され、メンテナンス用途のレセプタクル(コンセント)回路は、GFCI(Ground Fault Circuit Interrupter)で保護する事が要求されています。

■UL943規格(漏電回路遮断器の規格)で定義されたGFCI(Ground Fault Circuit Interrupter)とは、AC回路専用の120V又は120/240V回路の地絡漏電時に回路を遮断するための機器である。人体保護を目的とした漏電ブレーカであり、感度電流=4~6mAを要求される。

■UL508Aでは、レセプタクル(コンセント)回路にUL489規格のブレーカを要求されています。本EatonのQCGFシリーズは、UL489ブレーカにUL943の漏電保護機能(GFCI)をプラス。1台でレセプタクル(コンセント)回路に対応できます。

GFCI形式一覧表

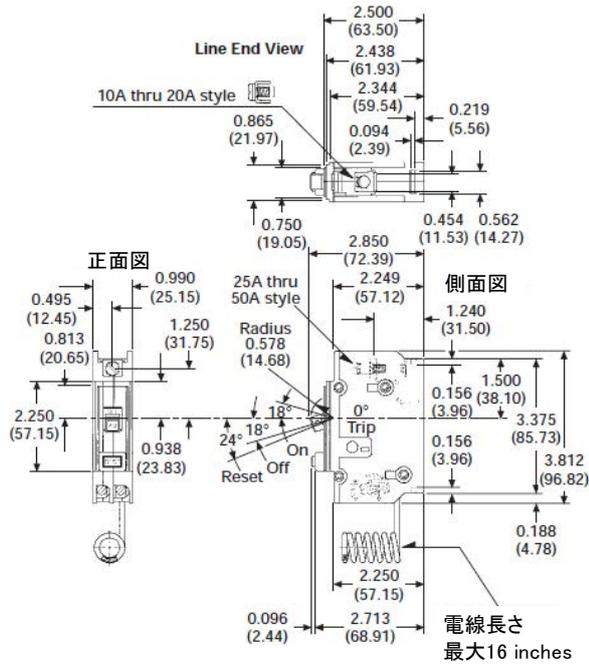
形式	極数	定格電圧 V AC	定格電流 A	感度電流 mA	外形寸法(付属電線出し含まず)			定格遮断容量 SCCR (kA)
					幅(mm)	高さ(mm)	奥行き(mm)	
QCGF1015	1P	120V	15A	5mA	25.4	96.82	73.81	10kA
QCGF1020			20A					
QCGF1025			25A					
QCGF1030			30A					
QCGF1040			40A					
QCHGF1015	1P	120V	15A	5mA	25.4	96.82	73.81	22kA
QCHGF1020			20A					
QCHGF1025			25A					
QCHGF1030			30A					

- ・適合規格 : UL943, UL489 (ULファイルNo.E-45310 発行No.A-284), CSA C22.2 (LR 33607)
- ・取付け方法 : オプションのDINレール取付けアダプタが必要となります

名称	形式	備考
DINレール取付けアダプタ	QCDINADAPT	1Pに1個必要



外形寸法図 単位インチ(カッコ内mm) オプション含まず



接続電線サイズ(LINE側)

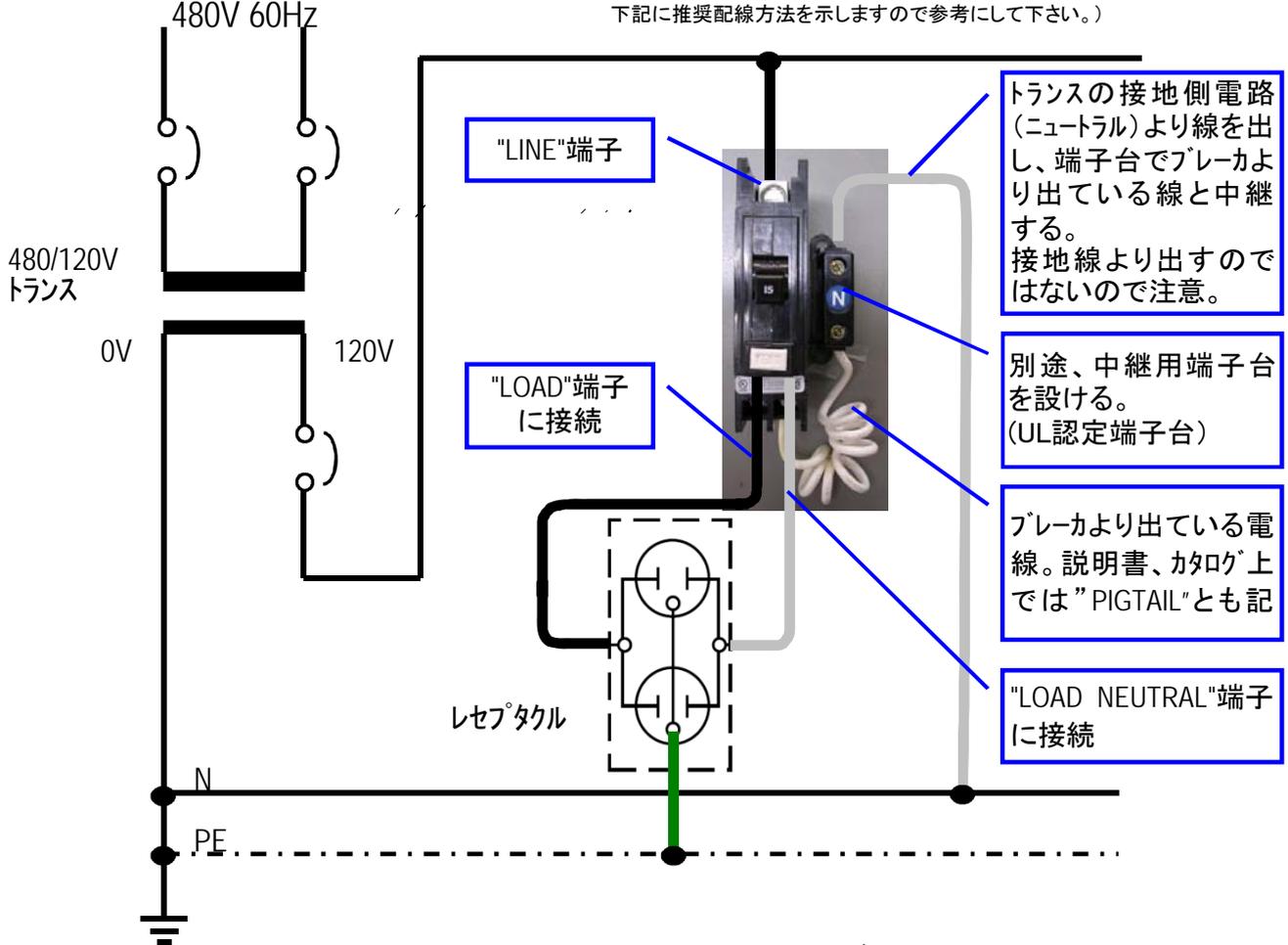
定格電流	接続電線サイズ	締め付けトルク
15~40A	AWG14-10	20 IN-LBS
	AWG8	25 IN-LBS
	AWG6-4	27 IN-LBS

接続電線サイズ(LOAD側)

定格電流	接続電線サイズ	締め付けトルク
15~25A	AWG14-10	20 IN-LBS
30A	AWG10	20 IN-LBS
40A	AWG8	25 IN-LBS

結線図

(このGFCIはブレーカでありながら本体から電線が出ており、初めて使用する場合は分かりにくいかも知れません。下記に推奨配線方法を示しますので参考にして下さい。)



イートン・エレクトリック・ジャパン株式会社

本社 〒530-0001 大阪市北区梅田3丁目4番5号
毎日インテシオ 12階
Tel : 06-6136-5370 Fax : 06-6136-5371
横浜支店 Tel : 045- 472-0490 Fax : 045-472-0590
ホームページ www.jpn-moeller.co.jp , www.eaton.com
お問合せ InfoJapan@eaton.com