

2段警報形漏電リレー(QL-21□□)漏電検出周波数特性仕様についてご報告

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は弊社製品をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。
掲記の件、以下の通りご案内いたします。
ご高配の程何卒宜しくお願い申し上げます。
また、ご案内が遅れたことを深くお詫び申し上げます。
お手数をお掛けして恐縮ですが、貴社関連部門へご連絡くださいます様、
ご協力の程 併せてお願い申し上げます。

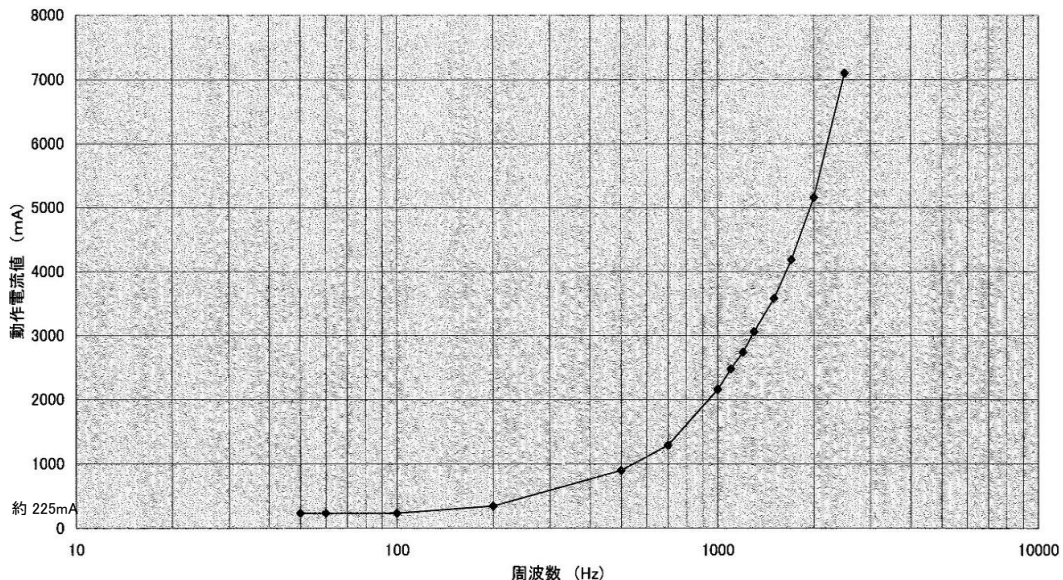
敬具

記

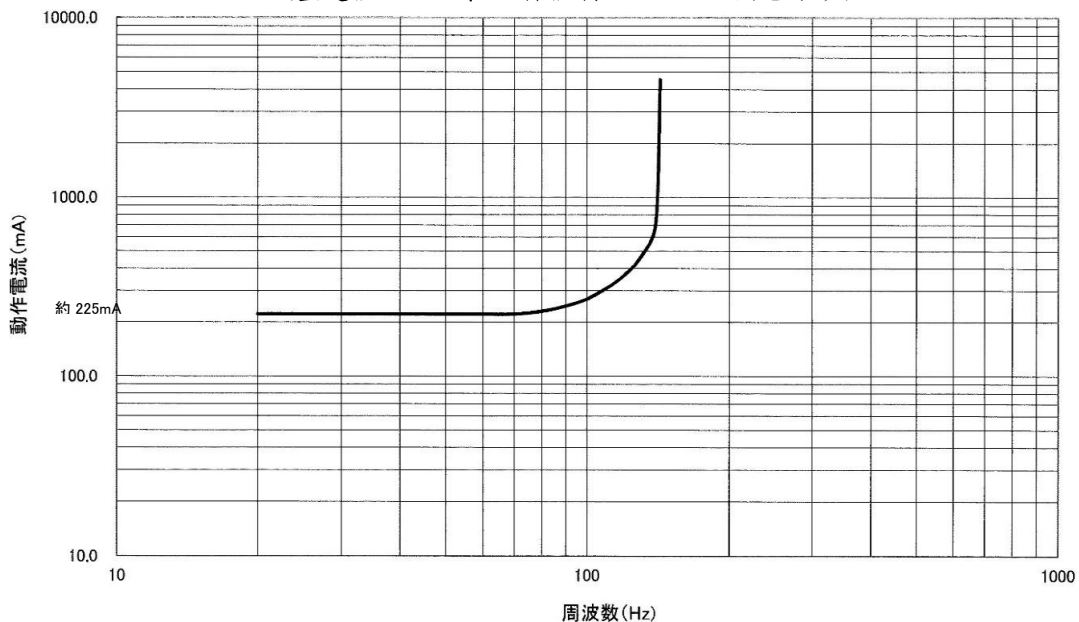
製品名	富士低圧用漏電リレー																
シリーズ、名称	QL-21□□シリーズ																
対象形式	QL-21B1, QL-21B2, QL-21BD QL-21F1, QL-21F2, QL-21FD																
ご報告内容	インバータ負荷に対する、高調波不要動作防止性能を向上させるべく周波数特性を見直しています。 対象となる形式年度を以下に記載します。 それぞれの特性は添付の「QL-21新旧周波数特性比較」をご参照ください。																
特性曲線 添付:QL-21 新旧周波数特性比較	<table><thead><tr><th></th><th colspan="2">QL-21B1, QL-21B2 QL-21F1, QL-21F2</th><th>QL-21BD QL-21FD</th></tr><tr><th>出荷</th><th>2012~2017年</th><th>2018年以降</th><th>2012年以降</th></tr></thead><tbody><tr><td>A表</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>B表</td><td></td><td>○</td><td>○</td></tr></tbody></table>		QL-21B1, QL-21B2 QL-21F1, QL-21F2		QL-21BD QL-21FD	出荷	2012~2017年	2018年以降	2012年以降	A表	○			B表		○	○
	QL-21B1, QL-21B2 QL-21F1, QL-21F2		QL-21BD QL-21FD														
出荷	2012~2017年	2018年以降	2012年以降														
A表	○																
B表		○	○														
添付資料	QL-21新旧周波数特性比較																
その他	形式・価格などの変更はありません。																

QL-21 新旧周波数特性比較

A表 QL-21B□/QL-21F□周波数特性【変更前】
 (整定値 300mA、動作値約 225mA の例を示す)



B表 QL-21B□/QL-21F□周波数特性【変更後】
 (整定値 300mA、動作値約 225mA の例を示す)



(補足)

グラフの見方:

横軸の商用周波数 50/60Hz では約 225mA (整定値 300mA×75%) で動作しますが、横軸周波数が大きく(高次)なるにつれ動作電流値が大きくなり、高調波で動作しづらいことを示しています。特に【変更後】特性では、約 150Hz 以上の高調波では完全に動作しないことを示しています。。