

PHF - VTF PASSIVE FILTERS

高調波用パッシブフィルタ

IREM PHF シリーズ パッシブ フィルタ は、高調波障害を減衰する能力が高いのが特徴で、電流高調波歪みを規定の制限内で低減する必要があるシステムに適用できるように設計されています。

パッシブ フィルタを使用すると、可変速モータードライブ、UPS、電力整流器、その他の非線形 3 相負荷を含む設備で高調波電流によって引き起こされる熱および電気の過負荷を軽減できます。

IREM VTF シリーズ パッシブ フィルタ は、モーター巻線の耐用年数を延ばし、モーターを電圧ピークから保護し、インバータ制御の 3 相非同期モータードライブの動作を改善します。一般的な用途には、空調、水処理、石油部門、および一般的な産業オートメーション プロセスに存在する負荷が含まれます。



エコアート田代合同会社
Ecoart Tashiro LLC

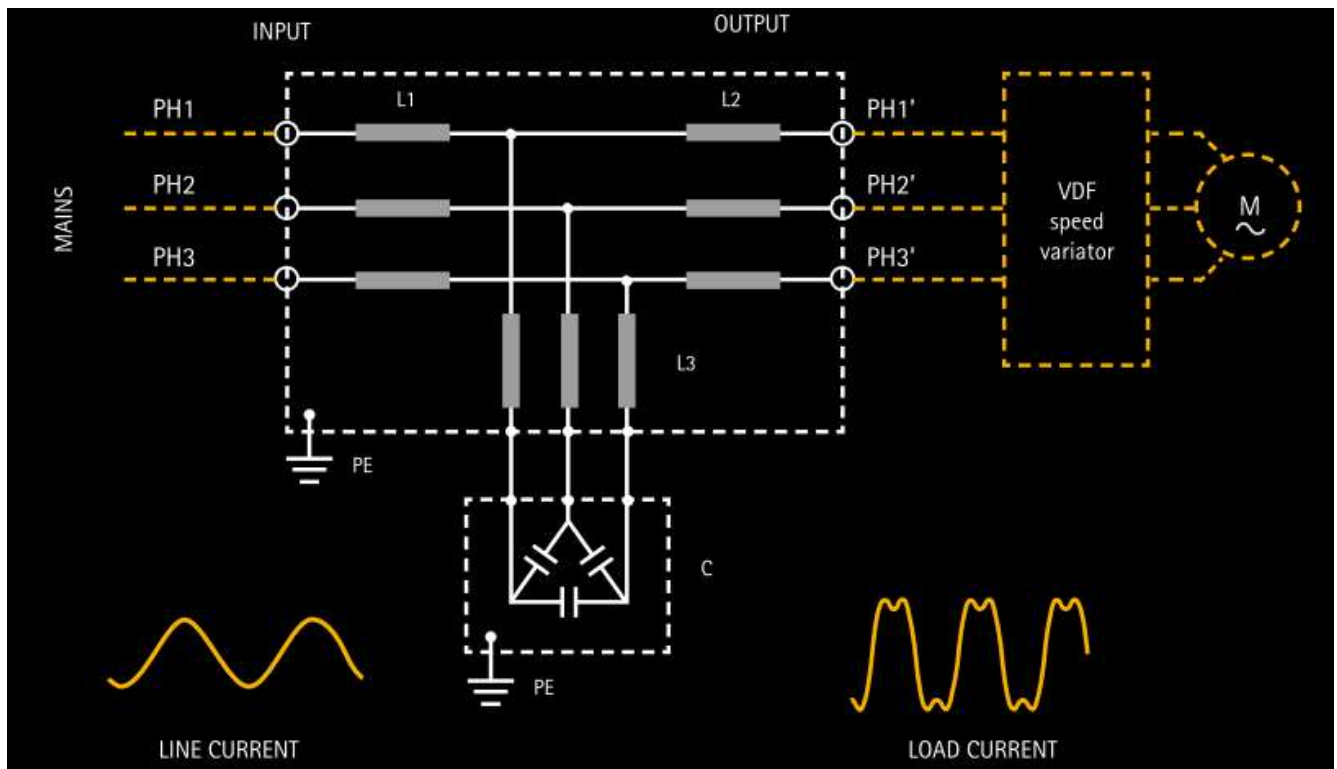
〒865-0066 熊本県玉名市山田1351-6
TEL (0968)-82-7270 FAX (0968)82-8332
1351-6, Yamada, Tamana City, Kumamoto Pref. 865-0066, JAPAN
<https://www.ecoart-tashiro.co.jp>

高調波 PHFシリーズ用 受動フィルタ



一般特性

入力電圧	380Vac ~ 480Vac 500Vac ~ 690Vac (HVシリーズ) 208Vac ~ 240Vac は別注
周波数	位相順に50Hz または60Hz を定義
定格電流	5A ~ 750A
減衰THDi	<5%
誘電試験フェーズ-フェーズ	2400 Vdc (2 秒)
誘電試験の相 - 接地	3200 Vdc (2 秒)
保護等級	IP00で IP21キャビネットに統合可能 屋内用 IP54 または屋外用 IP54
過負荷	4 x 定格電流 1 秒 2 x 定格電流 10秒 1.5×定格電流 10分
気候クラス	-40 /+85° C
40°CにおけるMTBF	250.000 h





高調波 PHFシリーズ用 受動フィルタ

3 相 380-480V 50HZ または 60HZ 保護等級 IP00(キャビネット内蔵)

Model	Voltage (Vac)	Current (A)	Inductor width (mm)	Inductor length (mm)	Inductor height (mm)	Inductor weight (kg)	Capacitor group width (mm)	Capacitor group length (mm)	Capacitor group height (mm)	Cap. group weight (kg)
PHF-5G	380-480	5	180	145	275	15	75	75	198	1.5
PHF-10G	380-480	10	180	145	275	15	75	75	198	1.5
PHF16G	380-480	16	240	160	385	27	75	75	235	2
PHF-24G	380-480	24	240	160	380	30	75	75	235	2.5
PHF-32G	380-480	32	240	180	380	34	75	75	320	2.5
PHF-38G	380-480	38	300	200	450	47	75	75	320	2.5
PHF-45G	380-480	45	300	200	450	50	85	85	320	4
PHF-60G	380-480	60	300	220	470	63	136	136	276	4.5
PHF-75G	380-480	75	360	210	550	68	116	116	321	5
PHF-90G	380-480	90	360	230	560	80	116	116	321	6
PHF-110G	380-480	110	360	250	565	94	136	432	326	8
PHF-150G	380-480	150	360	350	570	130	210	432	400	8
PHF-180G	380-480	180	480	320	750	150	210	432	400	12
PHF-210G	380-480	210	480	360	765	175	210	412	400	12
PHF-260G	380-480	260	480	350	620	198	338	412	422	12
PHF-320G	380-480	320	480	370	620	250	338	412	422	30
PHF-380G	380-480	380	480	400	620	320	338	412	422	30
PHF-470G	380-480	470	660	370	690	390	338	735	422	40
PHF-580G	380-480	580	660	460	690	490	338	735	422	45
PHF-650G	380-480	650	660	440	790	530	338	735	422	45
PHF-750G	380-480	750	660	460	790	550	338	432	422	48

ご要望に応じて、異なる電圧、周波数、コンデンサ容量のモデルをご用意しております。
IREM パッシブフィルタは、継続的な使用および最も厳しい条件で、宣言された電流を供給するように設計されています。





高調波 PHF - XYZ - HV シリーズ用 受動フィルタ 3 相 500-690V 保護等級 IP00(キャビネット内に設置)

Model	Voltage (Vac)	Current (A)	Inductor width (mm)	Inductor length (mm)	Inductor height (mm)	Inductor weight (kg)	Capacitor group width (mm)	Capacitor group length (mm)	Capacitor group height (mm)	Cap. group weight (kg)
PHF-5G-HV	500-690	5	180	120	285	13	59	166	130	1,5
PHF-10G-HV	500-690	10	180	145	275	15	96	96	209	1,5
PHF-16G-HV	500-690	16	240	160	385	27	75	75	235	2
PHF-24G-HV	500-690	24	240	160	380	30	75	75	235	2,5
PHF-32G-HV	500-690	32	240	180	380	34	75	75	235	2,5
PHF-38G-HV	500-690	38	300	200	460	47	75	75	235	2,5
PHF-45G-HV	500-690	45	300	200	460	50	75	75	235	4
PHF-60G-HV	500-690	60	300	220	470	63	96	96	209	4,5
PHF-75G-HV	500-690	75	360	210	550	70	96	96	209	5
PHF-90G-HV	500-690	90	360	230	560	80	96	96	209	6
PHF-110G-HV	500-690	110	360	250	560	96	96	96	209	8
PHF-150G-HV	500-690	150	360	350	570	130	210	432	400	8
PHF-180G-HV	500-690	180	480	320	750	150	210	432	400	12
PHF-210G-HV	500-690	210	480	360	765	175	210	432	400	12
PHF-260G-HV	500-690	260	480	560	620	198	338	410	422	12
PHF-320G-HV	500-690	320	480	370	620	250	338	410	422	30
PHF-380G-HV	500-690	380	480	400	620	320	338	410	422	30
PHF-470G-HV	500-690	470	600	370	690	390	338	725	422	40
PHF-580G-HV	500-690	580	600	460	690	490	338	725	422	45
PHF-650G-HV	500-690	650	600	440	790	530	338	725	422	45
PHF-750G-HV	500-690	750	600	460	790	550	338	725	422	48

ご要望に応じて、異なる電圧、周波数、コンデンサ容量のモデルをご用意しております。
IREM パッシブフィルタは、継続的な使用および最も厳しい条件で、宣言された電流を供給するように設計されています。

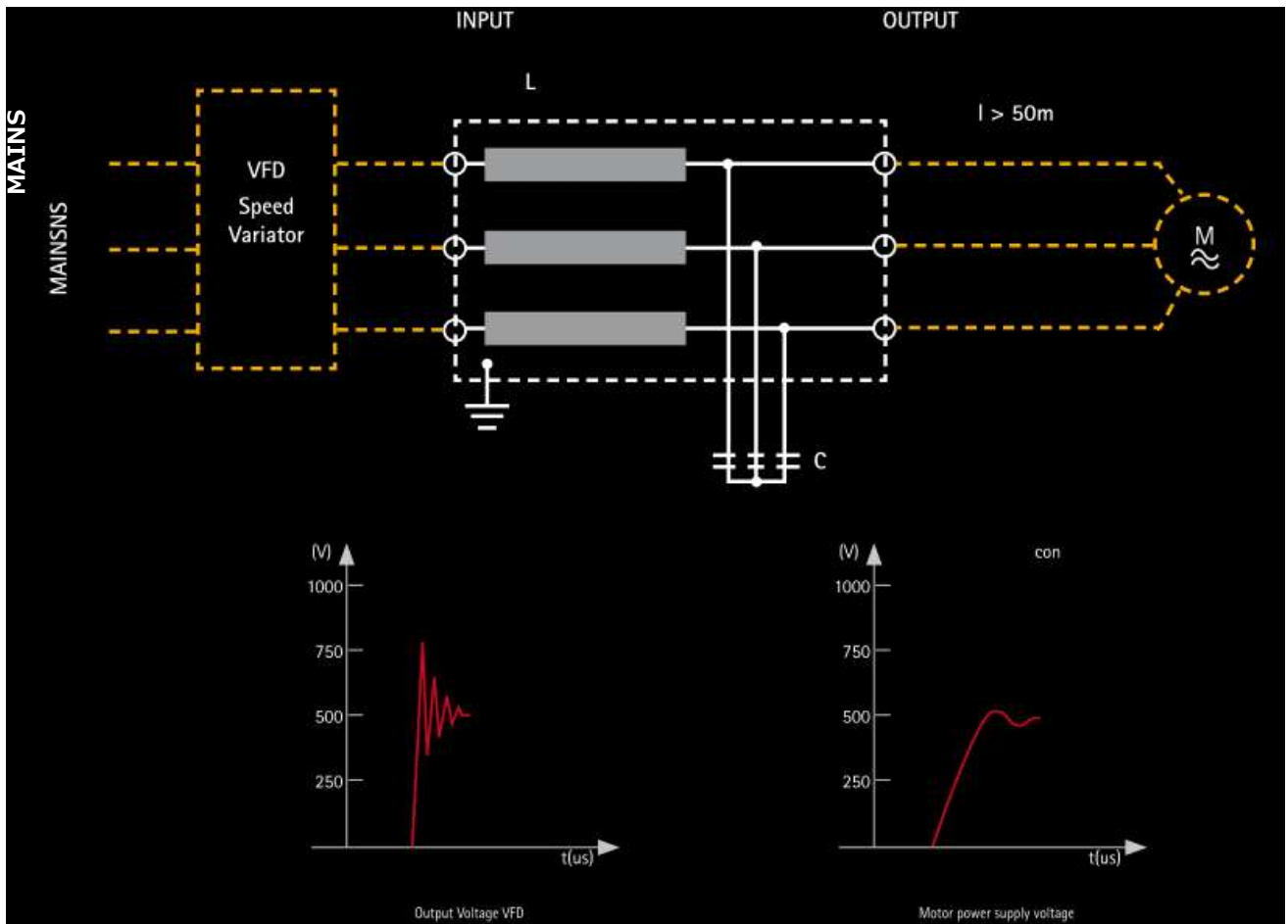


出力フィルタ dV/dt VTF シリーズ



一般特性

入力電圧	208Vac ~ 480Vac 550Vac ~ 690Vac HVシリーズ
出力周波数	0 ~ 100 Hz
キャリア周波数	0 ~ 16 kHz
定格電流	4~300A
誘電試験 相-相	2400Vdc(2秒)
誘電試験 相-接地	3200Vdc(2秒)
保護等級	IP00 内蔵型キャビネット IP21、屋内IP54 または 屋外IP54
飽和電流	1.5 x 公称電流
気候クラス	-40 / +85°C
40°CにおけるMTBF	250.000 h





出力フィルタ dV/dt

VTF シリーズ

3 相 208-480V 保護等級 IP00 (キャビネット内に設置)



Model	Voltage (Vac)	Current (A)	Inductor width (mm)	Inductor length (mm)	Inductor height (mm)	Inductor weight (kg)	Capacitor group width (mm)	Capacitor group length (mm)	Capacitor group height (mm)	Cap. group weight (kg)
VTF-2G	208-480	2	150	83	195	2,5	60	130	150	1,15
VTF-4G	208-480	4	150	83	195	2,6	60	130	150	1,15
VTF-6G	208-480	6	150	83	195	2,7	60	130	150	1,15
VTF-8G	208-480	8	150	83	195	2,8	60	130	150	1,15
VTF-12G	208-480	12	150	83	195	2,9	60	130	150	1,15
VTF-16G	208-480	16	150	83	195	3,1	60	130	150	1,15
VTF-20G	208-480	20	150	88	195	3,7	60	130	150	1,15
VTF-25G	208-480	25	150	98	195	4,8	60	130	150	1,15
VTF-32G	208-480	32	150	98	195	5,1	60	130	150	1,15
VTF-38G	208-480	38	180	110	230	6,3	60	130	150	1,15
VTF-45G	208-480	45	180	120	230	7,6	60	130	150	1,15
VTF-60G	208-480	60	180	130	230	9,2	60	130	150	1,15
VTF-75G	208-480	75	180	130	240	9,6	60	130	150	1,15
VTF-90G	208-480	90	180	145	240	11,9	60	130	150	1,15
VTF-110G	208-480	110	240	128,6	290	14,7	60	130	150	1,15
VTF-130G	208-480	130	240	138,6	300	17,5	60	130	150	1,15
VTF-150G	208-480	150	240	158,6	310	22,9	60	130	150	1,15
VTF-180G	208-480	180	240	158,6	310	22,5	60	130	150	1,15
VTF-210G	208-480	210	240	178,6	220	24,3	60	130	150	1,15
VTF-260G	208-480	260	300	182,4	270	28,4	60	130	150	1,15
VTF-320G	208-480	320	300	202,4	270	34,3	60	130	150	1,15
VTF-380G	208-480	380	300	202,4	270	36,0	60	130	150	1,15
VTF-440G	208-480	440	300	222,4	270	49,7	60	130	150	1,15
VTF-500G	208-480	500	360	204,6	320	49,2	60	130	150	1,15
VTF-600G	208-480	600	360	234,6	320	68,0	60	130	150	1,15
VTF-700G	208-480	700	480	280	420	96,2	60	130	150	1,15



出カフィルタ dV/dt

VTF - HV シリーズ

3 相 550-690V 保護等級 IP00(キャビネット内に設置)



Model	Voltage (Vac)	Current (A)	Inductor width (mm)	Inductor length (mm)	Inductor height (mm)	Inductor weight (kg)	Capacitor group width (mm)	Capacitor group length (mm)	Capacitor group height (mm)	Cap. group weight (kg)
VTF-2G HV	550-690	2	150	83	195	2,6	60	130	150	1,15
VTF-4G HV	550-690	4	150	83	195	2,8	60	130	150	1,15
VTF-6G HV	550-690	6	150	83	195	2,9	60	130	150	1,15
VTF-8G HV	550-690	8	150	83	195	3,1	60	130	150	1,15
VTF-12G HV	550-690	12	150	88	195	3,8	60	130	150	1,15
VTF-16G HV	550-690	16	150	98	195	5	60	130	150	1,15
VTF-20G HV	550-690	20	180	110	230	6,2	60	130	150	1,15
VTF-25G HV	550-690	25	180	120	230	7,9	60	130	150	1,15
VTF-32G HV	550-690	32	180	120	230	8,2	60	130	150	1,15
VTF-38G HV	550-690	38	180	130	230	10	60	130	150	1,15
VTF-45G HV	550-690	45	180	145	230	11,9	60	130	150	1,15
VTF-60G HV	550-690	60	240	128,6	280	14,9	60	130	150	1,15
VTF-75G HV	550-690	75	240	138,6	290	17,8	60	130	150	1,15
VTF-90G HV	550-690	90	240	138,6	300	18,8	60	130	150	1,15
VTF-110G HV	550-690	110	240	158,6	300	24,3	60	130	150	1,15
VTF-130G HV	550-690	130	300	152,4	360	28,4	60	130	150	1,15
VTF-150G HV	550-690	150	300	152,4	360	29,5	60	130	150	1,15
VTF-180G HV	550-690	180	300	162,4	360	34	60	130	150	1,15
VTF-210G HV	550-690	210	300	202,4	270	45	60	130	150	1,15
VTF-260G HV	550-690	260	360	194,6	320	51	60	130	150	1,15
VTF-320G HV	550-690	320	360	194,6	320	55	60	130	150	1,15
VTF-380G HV	550-690	380	360	224,6	320	72,5	60	130	150	1,15
VTF-440G HV	550-690	440	360	244,6	320	83,3	60	130	150	1,15
VTF-500G HV	550-690	500	360	254,6	320	86	60	130	150	1,15
VTF-600G HV	550-690	600	480	250	420	106	60	130	150	1,15
VTF-700G HV	550-690	700	480	290	420	134	60	130	150	1,15

