

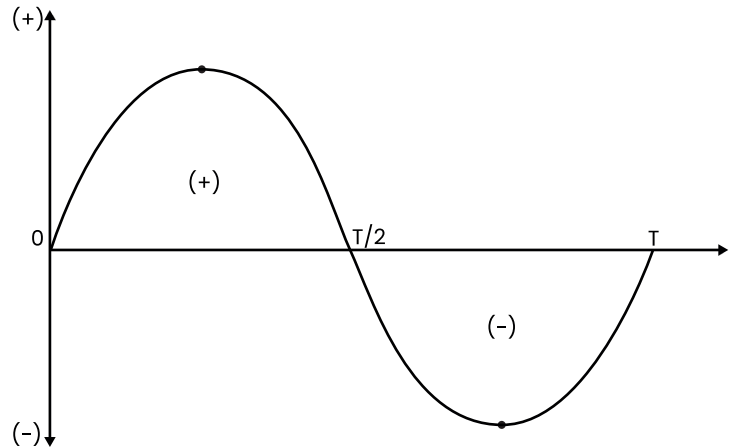
HARMONİK FİLTRELER



Normal şartlarda şebeke geriliminin sinüs formunda olması istenir. Ancak çeşitli nedenlerle şebeke gerilimi sinüs formundan uzaklaşır ve harmonik adı verilen yüksek frekanslı bileşenler oluşur. Harmonikler belirli sınırları aştığı zaman işletmeler için çok tehlikeli sonuçlar doğurabilir. Bu nedenle harmoniklerin yüksek olduğu işletmelerde kompanzasyon panolarında harmonik filtre reaktörlerinin kullanılması gerekir. Bu şekilde hem sistem için tehlikeli olan rezonans olayları engellenir. Hem de kondansatörler harmoniklerin zararlı etkilerinden korunmuş olur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN60076-6 ve EN61558-2-20 standartlarına uygundur.
- Nominal gerilimi: 230 – 400 V AC.
- Nominal gücü: 0,5 – 100 kVAr.
- Nominal frekansı: 50 Hz.
- Endüktivite toleransı: %5.
- İzolasyon sınıfı F sınıfı: 155° C.
- Çalışacağı ortamdaki nem oranı < %95.
- Soğutması doğal T40.
- Bağlantı: Klemens, pabuç veya baralıdır.
- Yüksek geçirgenlikli demir nüveden oluşur ve hava aralıklıdır.
- Sarım malzemesi: Alüminyum ya da bakırdır.
- Orta bacakta aşırı ısınmaya karşı termik korumalıdır.
- Termik koruması: 120°C (NC kontak).
- Koruma sınıfı: IP00.



MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER

TEMEL ÖZELLİKLER



MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%5,67-210 Hz)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (I _{rms})	Boyutlar (mm) (En-Boy-Derinlik)	Bağlantı	Ağırlık (kg)
GA5311	HRM 0.5/5.67	0.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	2,60	70 x 85 x 85	Klemens	1,35
GA5312	HRM 1.0/5.67	1.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	5,21	85 x 85 x 85	Klemens	1,95
GA5313	HRM 1.5/5.67	1.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	7,82	85 x 100 x 100	Klemens	2,45
GA5314	HRM 2.5/5.67	2.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	13,04	90 x 120 x 115	Klemens	3,80
GA5315	HRM 5.0/5.67	5.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	26,08	110 x 150 x 130	Pabuç (M6)	6,35
GA5316	HRM 7.5/5.67	7.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	39,13	120 x 150 x 130	Pabuç (M8)	8,30
GA5317	HRM 10.0/5.67	10.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	52,17	150 x 150 x 130	Pabuç (M8)	11,30

TEKNİK ÖZELLİKLER

MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%7-189 Hz)



Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (I _{rms})	L (mH)	Ayak Montaj Cıvata	Bağlantı	Ağırlık (kg)
GA5411	HRM 0.5/7	0.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	2,47	25,34	M4	Klemens	1,3
GA5412	HRM 1.0/7	1.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	4,95	12,67	M5	Klemens	1,5
GA5413	HRM 1.5/7	1.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	7,43	8,45	M6	Klemens	2,5
GA5414	HRM 2.5/7	2.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	12,38	5,07	M6	Klemens	4,0
GA5415	HRM 5.0/7	5.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	24,77	2,53	M8	Pabuç	6,5
GA5416	HRM 7.5/7	7.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	37,16	1,69	M8	Pabuç	8,5
GA5417	HRM 10.0/7	10.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	49,15	1,28	M8	Pabuç	11,5

TEKNİK ÖZELLİKLER

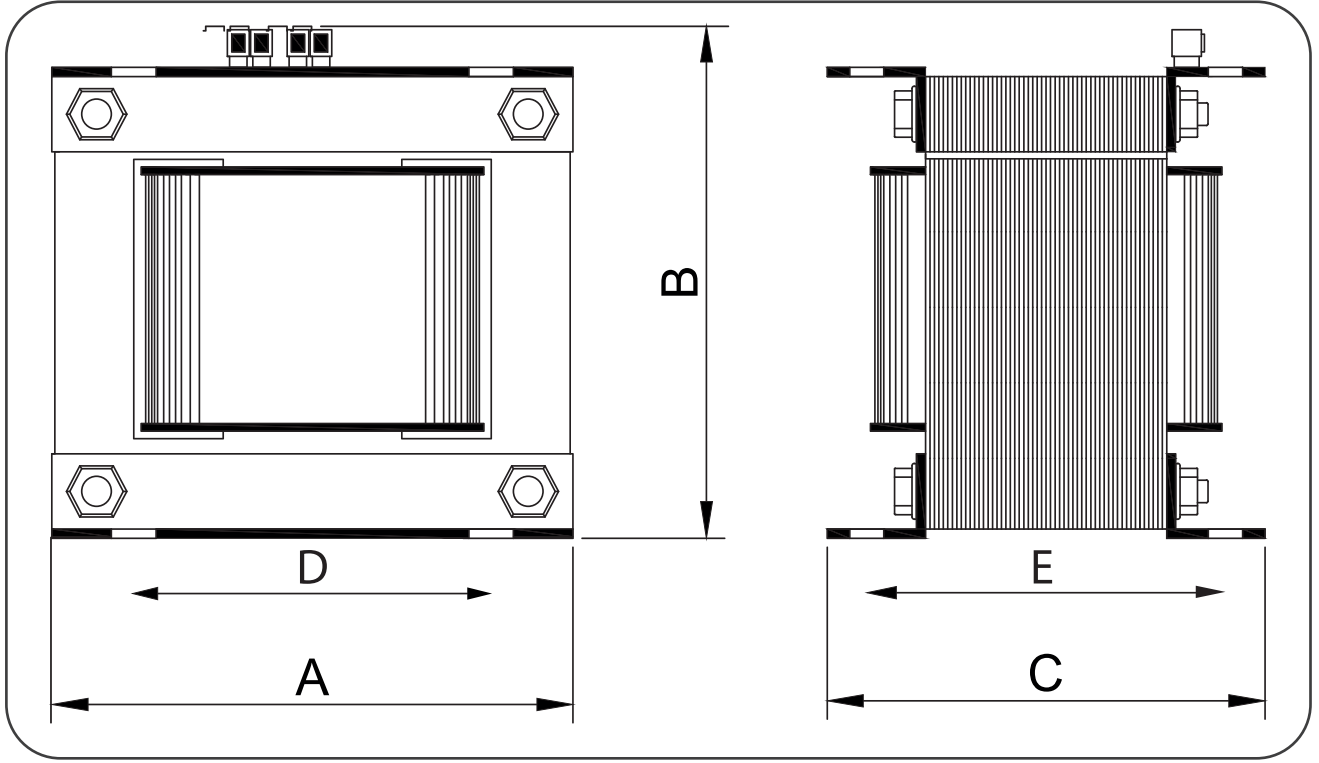
MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%14-134 Hz)



Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (I _{rms})	Boyutlar (mm) (En-Boy-Derinlik)	Bağlantı	Ağırlık (kg)
GA5511	HRM 0.5/14	0.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	2,23	70 x 85 x 85	Klemens	1,35
GA5512	HRM 1.0/14	1.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	4,47	85 x 85 x 85	Klemens	1,95
GA5513	HRM 1.5/14	1.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	6,71	85 x 100 x 100	Klemens	2,45
GA5514	HRM 2.5/14	2.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	11,19	90 x 120 x 115	Klemens	3,80
GA5515	HRM 5.0/14	5.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	22,39	110 x 150 x 130	Klemens	6,35
GA5516	HRM 7.5/14	7.5 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	33,58	120 x 150 x 130	Klemens	8,30
GA5517	HRM 10.0/14	10.0 kVAr MONOFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	44,78	150 x 150 x 130	Klemens	11,30

MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER

TEMEL ÖZELLİKLER



MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%5,67)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRM 0.5/5.67	70	85	85	—	—
HRM 1/5.67	85	85	85	—	—
HRM 1.5/5.67	85	100	100	—	—
HRM 2.5/5.67	90	120	115	—	—
HRM 5.0/5.67	110	150	130	—	—
HRM 7.5/5.67	120	150	130	—	—
HRM 10.0/5.67	150	150	130	—	—

MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%7)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRM 0.5/7	85	85	65	70	45
HRM 1/0.7	85	85	70	55	50
HRM 1.5/7	95	85	90	80	65
HRM 2.5/7	120	105	90	100	65
HRM 5.0/7	150	125	105	95	75
HRM 7.5/7	150	125	125	95	95
HRM 10.0/7	150	125	150	95	120

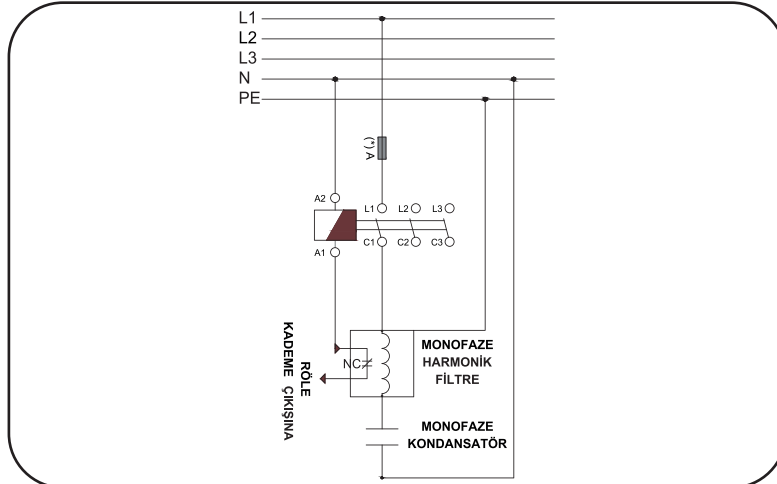
MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%14)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRM 0.5/14	70	85	85	—	—
HRM 1/0.14	85	85	85	—	—
HRM 1.5/14	85	100	100	—	—
HRM 2.5/14	90	120	115	—	—
HRM 5.0/14	110	150	130	—	—
HRM 7.5/14	120	150	130	—	—
HRM 10.0/14	150	150	130	—	—

- Veri belirtilmeyen özellikler hakkında detaylı bilgi için iletişime geçiniz.

BAĞLANTI ŞEMASI

MONOFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%5,67, %7, %14) BAĞLANTI ŞEMASI



TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%5,67-210 Hz)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (I _{rms})	L (mH)	Bağlantı	Ayak Montaj Cıvata	Ağırlık (kg)
GA5321	HRT 0.5/5.67	0.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	—	—	—	—	—
GA5322	HRT 1.0/5.67	1.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	1,80	30,61	Klemens	M6	2,2
GA5323	HRT 1.5/5.67	1.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	2,81	19,62	Klemens	M6	3,0
GA5324	HRT 2.5/5.67	2.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	4,51	12,25	Klemens	M8	3,3
GA5325	HRT 3.12/5.67	3.12 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	5,63	9,81	Klemens	M8	5,0
GA5326	HRT 5.0/5.67	5.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	9,02	6,12	Klemens	M8	5,5
GA5327	HRT 6.25/5.67	6.25 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	11,28	4,90	Klemens	M8	6,0
GA5328	HRT 7.5/5.67	7.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	13,53	4,08	Klemens	M8	8,0
GA5329	HRT 10.0/5.67	10.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	18,04	3,06	Klemens	M8	9,0
GA5330	HRT 12.5/5.67	12.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	22,55	2,45	Klemens	M8	9,0
GA5331	HRT 15.0/5.67	15.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	27,06	2,04	Bara	M8	14,5
GA5332	HRT 20.0/5.67	20.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	36,08	1,53	Bara	M8	16,0
GA5333	HRT 25.0/5.67	25.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	45,11	1,26	Bara	M8	21,0
GA5334	HRT 30.0/5.67	30.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	49,15	1,28	Bara	M8	21,0
GA5335	HRT 40.0/5.67	40.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	72,17	0,76	Bara	M8	23,5
GA5336	HRT 50.0/5.67	50.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	90,21	0,61	Bara	M8	30,0
GA5337	HRT 60.0/5.67	60.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	108,25	0,51	Bara	M8	31,0
GA5338	HRT 75.0/5.67	75.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	120,16	0,41	Bara	M10	37,0
GA5339	HRT 100.0/5.67	100.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (5.67)	160,21	0,31	Bara	M10	44,0

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%7-189 Hz)

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (I _{rms})	L (mH)	Bağlantı	Ayak Montaj Cıvata	Ağırlık (kg)
GA5421	HRT 0.5/7	0.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	0,82	76,67	Klemens	M6	1,5
GA5422	HRT 1.0/7	1.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	1,64	38,33	Klemens	M6	2,2
GA5423	HRT 1.5/7	1.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	2,56	24,57	Klemens	M6	3,0
GA5424	HRT 2.5/7	2.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	4,10	15,33	Klemens	M6	3,3
GA5425	HRT 3.12/7	3.12 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	5,11	15,33	Klemens	M6	4,2
GA5426	HRT 5.0/7	5.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	8,20	7,67	Klemens	M8	5,0
GA5427	HRT 6.25/7	6.25 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	10,24	6,13	Klemens	M8	6,0
GA5428	HRT 7.5/7	7.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	12,29	5,11	Klemens	M8	6,0
GA5429	HRT 10.0/7	10.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	16,38	3,83	Klemens	M8	7,0
GA5430	HRT 12.5/7	12.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	20,48	3,07	Klemens	M8	9,0
GA5431	HRT 15.0/7	15.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	24,57	2,56	Klemens	M8	11,0
GA5432	HRT 20.0/7	20.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	32,76	1,92	Bara	M8	14,5
GA5433	HRT 25.0/7	25.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	41,00	1,53	Bara	M8	15,0
GA5434	HRT 30.0/7	30.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	49,15	1,28	Bara	M8	17,0
GA5435	HRT 40.0/7	40.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	65,53	0,96	Bara	M8	21,0
GA5436	HRT 50.0/7	50.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	82,00	0,77	Bara	M8	22,0
GA5437	HRT 60.0/7	60.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	98,30	0,64	Bara	M8	30,0
GA5438	HRT 75.0/7	75.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	119,1	0,51	Bara	M10	40,0
GA5439	HRT 100.0/7	100.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (7)	158,8	0,38	Bara	M10	50,0

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER

TEKNİK ÖZELLİKLER



TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%14 -134 Hz)

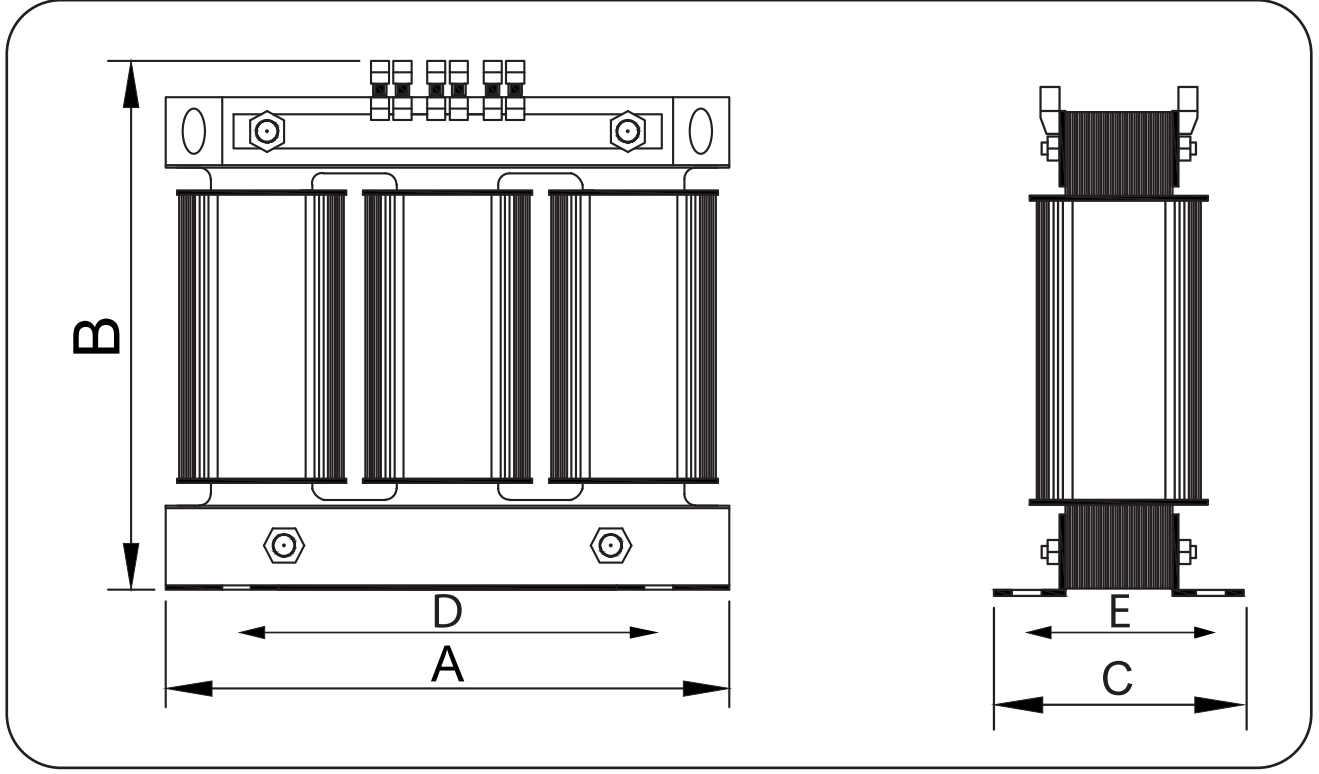
Ürün Kodu	Ürün Adı	Ürün Açıklaması	A (I _{rms})	L (mH)	Bağlantı	Ayak Montaj Cıvata	Ağırlık (kg)
GA5521	HRT 0.5/14	0.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	—	—	—	—	—
GA5522	HRT 1.0/14	1.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	1,53	82,90	Klemens	M6	2,5
GA5523	HRT 1.5/14	1.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	2,39	53,15	Klemens	M6	4,5
GA5524	HRT 2.5/14	2.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	3,82	33,16	Klemens	M6	5,0
GA5525	HRT 3.12/14	3.12 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	4,77	26,57	Klemens	M8	6,5
GA5526	HRT 5.0/14	5.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	7,65	16,58	Klemens	M8	7,5
GA5527	HRT 6.25/14	6.25 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	9,56	13,26	Klemens	M8	8,5
GA5528	HRT 7.5/14	7.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	11,47	11,05	Klemens	M8	9,0
GA5529	HRT 10.0/14	10.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	15,30	8,29	Klemens	M8	11,0
GA5530	HRT 12.5/14	12.5 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	19,12	6,63	Klemens	M8	13,5
GA5531	HRT 15.0/14	15.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	22,95	5,53	Klemens	M8	14,0
GA5532	HRT 20.0/14	20.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	30,60	4,15	Bara	M8	20,5
GA5533	HRT 25.0/14	25.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	38,30	3,32	Bara	M8	22,0
GA5534	HRT 30.0/14	30.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	45,90	2,76	Bara	M8	31,0
GA5535	HRT 40.0/14	40.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	61,20	2,07	Bara	M8	35,0
GA5536	HRT 50.0/14	50.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	76,50	1,66	Bara	M8	41,0
GA5537	HRT 60.0/14	60.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	91,80	1,38	Bara	M8	44,0
GA5538	HRT 75.0/14	75.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	119	1,10	Bara	M10	72,0
GA5539	HRT 100.0/14	100.0 kVAr TRİFAZE HARMONİK FİLTRE (14)	159	0,82	Bara	M10	85,0

- Veri belirtilmeyen özellikler hakkında detaylı bilgi için iletişime geçiniz.

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER

TEMEL ÖZELLİKLER

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%5,67, %7, %14) TEKNİK ÇİZİMİ



TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%5,67)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRT 0.5/5.67	—	—	—	—	—
HRT 1.0/5.67	120	110	70	100	50
HRT 1.5/5.67	150	135	80	100	50
HRT 2.5/5.67	150	135	85	100	55
HRT 3.12/5.67	180	180	100	150	60
HRT 5.0/5.67	180	180	105	150	65
HRT 6.25/5.67	180	180	110	150	70
HRT 7.5/5.67	180	180	120	150	75
HRT 10.0/5.67	180	180	130	150	85
HRT 12.5/5.67	180	180	140	150	90
HRT 15.0/5.67	240	205	140	200	90
HRT 20.0/5.67	240	205	150	200	100
HRT 25.0/5.67	240	205	160	200	110
HRT 30.0/5.67	240	205	160	200	110
HRT 40.0/5.67	300	255	160	250	100
HRT 50.0/5.67	300	255	150	250	110
HRT 60.0/5.67	300	255	170	250	110
HRT 75.0/5.67	320	260	160	300	109
HRT 100.0/5.67	390	310	160	350	99

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%7)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRT 0.5/7	120	110	60	100	40
HRT 1.0/7	120	110	70	100	50
HRT 1.5/7	150	135	80	100	50
HRT 2.5/7	150	135	85	100	55
HRT 3.12/7	150	150	100	100	65
HRT 5.0/7	180	180	100	150	60
HRT 6.25/7	180	180	110	150	70
HRT 7.5/7	180	180	110	150	70
HRT 10.0/7	180	180	120	150	75
HRT 12.5/7	180	180	140	150	90
HRT 15.0/7	240	230	140	200	80
HRT 20.0/7	240	205	140	200	90
HRT 25.0/7	240	205	140	200	90
HRT 30.0/7	240	205	150	200	100
HRT 40.0/7	250	240	150	200	95
HRT 50.0/7	250	240	150	200	95
HRT 60.0/7	300	255	150	250	110
HRT 75.0/7	320	260	170	300	109
HRT 100.0/7	390	310	170	300	109

TRİFAZE HARMONİK FİLTRELER (P=%14)

Ürün Adı	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
HRT 0.5/14	—	—	—	—	—
HRT 1.0/14	150	135	85	100	55
HRT 1.5/14	150	150	100	100	65
HRT 2.5/14	150	150	100	100	65
HRT 3.12/14	180	180	110	150	70
HRT 5.0/14	180	180	120	150	75
HRT 6.25/14	180	180	125	150	80
HRT 7.5/14	180	180	125	150	80
HRT 10.0/14	180	180	140	150	90
HRT 12.5/14	240	205	140	200	90
HRT 15.0/14	240	205	140	200	90
HRT 20.0/14	240	205	160	200	110
HRT 25.0/14	250	240	150	200	95
HRT 30.0/14	300	255	150	250	110
HRT 40.0/14	300	255	160	250	120
HRT 50.0/14	250	240	170	250	130
HRT 60.0/14	300	255	170	250	130
HRT 75.0/14	390	310	200	350	139
HRT 100.0/14	460	370	310	420	149

• Veri belirtilmeyen özellikler hakkında detaylı bilgi için iletişime geçiniz.

HARMONİK FİLTRE SEÇİM TABLOSU

(p=%5.67, 210 Hz p=%7, 189 Hz p=%14, 134 Hz)

Harmonik Filtre Kodu	Kondansatör Ürün Adı
HRM 0.5/5.67 - HRM 0.5/7 - HRM 0.5/14	KND M0.5
HRM 1.0/5.67 - HRM 1.0/7 - HRM 1.0/14	KND M1.0
HRM 1.5/5.67 - HRM 1.5/7 - HRM 1.5/14	KND M1.5
HRM 2.5/5.67 - HRM 2.5/7 - HRM 2.5/14	KND M2.5
HRM 5.0/5.67 - HRM 5.0/7 - HRM 5.0/14	KND M5.0
HRM 7.5/5.67 - HRM 7.5/7 - HRM 7.5/14	KND M7.5
HRM 10.0/5.67 - HRM 10.0/7 - HRM 10.0/14	KND M10.0

- Seçilen harmonik filtre için kullanılması tavsiye edilen kondansatör, güç değeri olarak değil, fiyat listemizdeki ürün adı ile belirtilmiştir.

Not: Doğru bir uygulama için, mutlaka bir analizör ile ölçüm yapılması ve ölçüm sonuçlarının teknik ekibimiz ile değerlendirilmesi tavsiye olunur.

(p=%14, 134 Hz) Harmonik Filtre Kodu	525 V için Kullanılacak Kondansatör Ürün Adı
HRT 3.1 / 14	KND B5.0
HRT 5.0 / 14	KND B7.5
HRT 6.25 / 14	KND B10.0
HRT 7.5 / 14	KND B12.5
HRT 10.0 / 14	KND B15.0
HRT 12.5 / 14	KND B20.0
HRT 15.0 / 14	KND B10.0 + KND B12.5
HRT 20.0 / 14	KND B30.0
HRT 25.0 / 14	KND B40.0
HRT 30.0 / 14	KND B25.0+ KND B20.0
HRT 40.0 / 14	2xKND B30.0
HRT 50.0 / 14	3xKND B25.0
HRT 60.0 / 14	3xKND B30.0
HRT 75.0 / 14	2xKND B40.0 + KND B30.0
HRT 100.0 / 14	3xKND B40.0 + KND B30.0

(p=%5.67, 210 Hz) Harmonik Filtre Kodu	440 V için Kullanılacak Kondansatör Ürün Adı	525 V için Kullanılacak Kondansatör Ürün Adı	(p=%7, 189 Hz) Harmonik Filtre Kodu	440 V için Kullanılacak Kondansatör Ürün Adı	525 V için Kullanılacak Kondansatör Ürün Adı
HRT 0.5/5.67	KND T0.5	-	HRT 0.5/7	KND T0.5	-
HRT 1.0/5.67	KND T1.0	-	HRT 1.0/7	KND T1.0	-
HRT 1.5/5.67	KND T1.5	-	HRT 1.5/7	KND T1.5	-
HRT 2.5/5.67	KND T2.5	-	HRT 2.5/7	KND T2.5	-
HRT 3.1/5.67	2xKND T1.5	KND B5.0	HRT 3.1/7	2xKND T1.5	KND B5.0
HRT 5.0/5.67	KND T5.0	KND B7.5	HRT 5.0/7	KND T5.0	KND B7.5
HRT 6.25/5.67	KND T5.0+KND T1.0	KND B10.0	HRT 6.25/7	KND T5.0+KND T1.0	KND B10.0
HRT 7.5/5.67	KND T7.5	KND B12.5	HRT 7.5/7	KND T7.5	KND B12.5
HRT 10.0/5.67	KND T10.0	KND B15.0	HRT 10.0/7	KND T10.0	KND B15.0
HRT 12.5/5.67	KND T12.5	KND B20.0	HRT 12.5/7	KND T12.5	KND B20.0
HRT 15.0/5.67	KND T15.0	KND B25.0	HRT 15.0/7	KND T15.0	KND B25.0
HRT 20.0/5.67	KND T18.6	KND B20.0 + KND B12.5	HRT 20.0/7	KND T18.6	KND B20.0 + KND B12.5
HRT 25.0/5.67	KND T23.2	KND B40.0	HRT 25.0/7	KND T23.2	KND B40.0
HRT 30.0/5.67	KND T15.0+KND T12.5	2xKND B25.0	HRT 30.0/7	KND T15.0+KND T12.5	2xKND B25.0
HRT 40.0/5.67	2xKND T18.6	KND B40.0 + KND B25.0	HRT 40.0/7	2xKND T18.6	KND B40.0 + KND B25.0
HRT 50.0/5.67	2xKND T23.2	2xKND B40.0	HRT 50.0/7	2xKND T23.2	2xKND B40.0
HRT 60.0/5.67	KND T30.0+KND T25.0	2xKND B40.0 + KND B15.0	HRT 60.0/7	KND T30.0+KND T25.0	2xKND B40.0 + KND B20.0
HRT 75.0/5.67	3xKND T23.2	3xKND B40.0	HRT 75.0/7	3xKND T23.2	3xKND B40.0
HRT 100.0/5.67	4xKND T23.2	4xKND B40.0	HRT 100.0/7	4xKND T23.2	4xKND B40.0