

Az E-HFR rendszer 2017-es bővítésének elemei			
Besorolás	Termékkategória / Terméknév	Megnevezés	Gyártó/Forgalmazó
1-11	Hőmérséklet érzékelők		
1-111.1	ETC107	Kontakt érzékelő - PTC(25°C/2k); IP65	Elcon Electronic
1-111.2	ETF301	Folyadék hőmérséklet érzékelő - PTC(25°C/2k); 65mm; max.16bar; IP54	Elcon Electronic
1-112.1	ETK321	Külső hőmérséklet érzékelő - PTC(25°C/2k); IP65	Elcon Electronic
1-112.2	RTF1	Helyiség hőmérséklet érzékelő - PTC(25°C/2k); IP30	Elcon Electronic
1-31	Nyomás- és nyomáskülönbség érzékelők		
1-311	Nyomáskapcsoló folyadékba		
1-311.1	RT200	Nyomáskapcsoló - 0,2...6 bar; G3/8"A; külső állítású; állítható hiszterézis (0,25-1,2bar); IP66	Danfoss
1-311	Nyomástávadó folyadékba		
1-311.2	MBS 1700	Nyomástávadó - (4...20mA); G1/4"A; IP65	Danfoss
1-311.3	MBS 3000	Nyomástávadó - (4...20mA); M20x1,5; IP65	Danfoss
1-312	Nyomáskülönbség kapcsoló levegőbe		
1-312.1	JDW, JDL	Nyomáskülönbség kapcsoló, légoldali; IP54; 10Pa hiszterézis	ALRE
1-312.2	DBL	Nyomáskülönbség kapcsoló, légoldali; IP54; 10Pa hiszterézis	Industrietechnik
1-312	Nyomáskülönbség távadó levegőbe		
1-312.3	DT700 DP	-50, +50, +100 Pa; 4-20mA; kijelzővel	Datcon
1-312.4	DT701 DP	-50, +50, +100 Pa; 4-20mA; kijelző nélkül	Datcon
1-312.5	DT712 I4	-50, +50, +100 Pa; 4-20mA; kijelző nélkül	Datcon
1-312.6	DT750 I4	-50, +50, +100 Pa; 4-20mA; kijelzővel	Datcon
1-81	Kézi jelzésadók		
1-81.1	PO-61	Kézi jelzésadó	Polon-Alfa
1-81.2	SCP-1000	Kézi jelzésadó	YLI
1-82	Nyitáserzékelő és helyzetkapcsoló		
1-82.1	PS-9** M*	Nyitáserzékelő	HTN
1-82.2	FM-10*	Nyitáserzékelő	TANE
1-82.3	TANE MET, SD, SM, STB, TAP	Nyitáserzékelő	TANE
1-82.4	MINI-10	Nyitáserzékelő	TANE
1-82.5	D4F, D4N, D4NH	Biztonsági végálláskapcsoló	Omron
1-82.6	LSME, VP, VT, VM	Helyzetkapcsoló	Tracon
1-83	Időjárás érzékelők		
1-83.11	MS	Kombinált fény, szél, eső, fagy érzékelő - IP44, 24VDC	Eltako
1-83.12	MSR12-UC	Kombinált érzékelő relé - 24VDC /8-230VUC, 50mA	Eltako
1-83.21	LS	Fényérzékelő - IP54, 24VDC	Eltako
1-83.22	RS	Esőérzékelő - IP44, 24VDC	Eltako
1-83.23	WS	Szélérzékelő - IP54, 24VDC	Eltako
1-83.24	LRW12D	Fény-eső-szélérzékelő relé - 8-253VAC,10-230VDC, 50mA	Eltako
2-222	Szabadon programozható speciális elektronikus vezérlőkészülékek		
2-222-5.1	SYS800-IO-HFR	HFR DDC szabályozó - programozható;8UIO;4DO	Elcon Electronic
3-4	Frekvenciaváltók		
3-4.1	FC102P1K1...45KT4Z55H3XGXOXOXXXXXAXBXXXXDX	VLT® HVAC Drive IP55, H3 RFI szűrő, grafikus kezelőpanel, opciók: H1 szűrő, IP21, kijelző nélkül	Danfoss
3-4.2	OJ-DV-1005-NNNN ...3150-RNNN	OJ DRIVES® IP65, H1 RFI szűrő, Modbus RTU, opciók: H5 szűrő, IP65/54, Relépanel	OJ Electronics
5-14	Kommunikációs eszközök		
5-14.1	BKN-230-24-MOD	Tűzgátló csappantyú és füstcsappantyú működtető és állapotjelző modul	Belimo
6-3	Tápegységek és szünetmentes tápegységek		
6-31	Tápegység		
6-31.1	UNO-PS/1AC/24DC	Tápegység - 230VAC/24VDC	Phoenix Contact
6-321	UPS 230 V AC kimenettel		
6-321.1	Netys RT 1100-11000 VA UPS és 1100-11000 EBM	Netys RT UPS és akkumulátor, bővítő modul, tartozékokkal	Socomec
6-321.2	ZUP230V-400	Szünetmentes tápegység 230VAC/400VA-24VDC/4A; 20/50/100%-240/100/45min; DoP; max.45Ah-akkumulátor nélkül; 455x406x207	Merawex
6-322	UPS 24 V DC kimenettel		
6-322.1	ZSP135, ZM-AZ, ZM-PZ	Szünetmentes tápegység 24VDC kimenet; DoP	Merawex
6-322.2	EN54-PULSAR	Szünetmentes tápegység 24VDC kimenet; DoP	Pulsar

Az E-HFR rendszer 2017-es bővítésének elemei			
Besorolás	Termékkategória / Terméknév	Megnevezés	Gyártó/Forgalmozó
6-322.3	MZ-60-300	Szűnetmentes tápegység 24VDC kimenet; DoP	Polon-Alfa
6-322.4	UCS-6000	Szűnetmentes tápegység 24VDC kimenet; DoP	Polon-Alfa
6-322.5	BAQ 60/24, BXM24	Szűnetmentes tápegység 24VDC kimenet; DoP	Bentel
6-322.6	SHARYS IP 24VDC 50-200A	Szűnetmentes tápegység 24VDC kimenet	Socomec
6-322.7	QUINT-UPS/24DC/24DC	Szűnetmentes tápegység 24VDC kimenet; DoP nélkül	Phoenix Contact
6-4	Hang- és fényjelzők		
6-4.1	LD-95	Hang- és fényjelző; DoP nélkül	Delton
6-4.2	SOLO ALPHA	Hang- és fényjelző; DoP nélkül	Delton
6-4.3	SW-1 (SE-1)	Hang- és fényjelző; DoP nélkül	Polon-Alfa
6-4.4	SIGNAL PS 128F	Hang- és fényjelző; DoP	Trióda