


Terminals Konnektörler

Insulation Housings



hatko[®]
electronics

	Sayfa/Page
GENEL TANIMLAR / GENERAL DEFINITIONS	1
Kalite Standartları / Quality Standards	3
Terminaler / Terminals - Konnektörler / Insulation Housings	5
Ürün Kodu ve Terminal Ürün Tanımı	6
Product Code and Terminal Description	7
Malzeme, Kaplama, Uygulama / Material, Plating, Application	8
Konnektörler ve Kılıflar / Terminal Insulation Housing and Sleeves	9
Dönüşüm Tabloları ve Formüller / Conversion Table and Formulas	10
Kablo Boyutları	11
Cable Sizes	12
Fiziksel Özellikler	13
Physical Specifications	14
Makaralar / Reels	15
TERMINALLER / TERMINALS	
Yassı Geçme Tipi Dişi Terminaler / Fast-on Type Receptacles	17
 SF 1/2 D (A) (2.8)	19
SF 1/2 D (B) (2.8)	19
SF 1/2 D (D) (2.8)	20
SF 1/2 D (G) (2.8)	20
SF 1/2 D (S) (2.8)	21
SF 1/2 DT (A) (2.8)	21
SF 1/2 DT (B) (2.8)	22
SF 1/2 DT(G) (2.8)	22
SF 1/2 DT(S) (2.8)	23
SF 1/2 DT TERS (A) (2.8)	23
SF 1/2 DT TERS (B) (2.8)	24
SF 1/2 DT TERS (G) (2.8)	24
SF 1/2DT (A) NOKTALI (2.8)	25
SF 1/2DT (B) NOKTALI (2.8)	25
SF 1/2 D (A) NOKTASIZ (2.8)	26
SF 1/2 D (B) NOKTASIZ (2.8)	26
SF 1/2 D (A) 0.44 (2.8)	27
SF 1/2 D (G) 0.44 (2.8)	27
SF 1/2 D V (A) (2.8)	28
SF 1/2 D V (B) (2.8)	28
SF 1/2 D V (G) (2.8)	29
SF 1/2 DB (A) (2.8)	29
SF 1/2 DB (B) (2.8)	30
SF 36 D (A) (2.8)	30
SF 36 D (H) (2.8)	31
SF 36 D (N) (2.8)	31
SF 37 D (2.8)	32
SF 1 D MINI (A) (4.8)	32
SF 1 D MINI (B) (4.8)	33
SF 1 D MINI (C) (4.8)	33
SF 1 D MINI(H) (4.8)	34
SF 1 D MINI (A)-V (4.8)	34
SF 1 D MINI (B)-V (4.8)	35
SF 1 D MINI (C)-V (4.8)	35
SF 1 D MINI (E)-V (4.8)	36
SF 1 DB MINI (A) (4.8)	36
SF 1 DB MINI (B) (4.8)	37
SF 1 DB MINI (C) (4.8)	37
SF 1 DB MINI (A)-V (4.8)	38
SF 1 DB MINI (B)-V (4.8)	38
SF 1 DB MINI (C)-V (4.8)	39
SF 1 DB MINI (E)-V (4.8)	39
SF 2 D MINI (A) (4.8)	40
SF 2 D MINI (B) (4.8)	40
SF 2 D MINI (C) (4.8)	41
SF 1 D MINI EGRI (A) (4.8)	41

	Sayfa/Page
SF 1 D MINI EGRI (B) (4.8)	42
SF 1 D MINI EGRI (C) (4.8)	42
SF 19 D MINI-L (4.8)	43
SF 19 DK MINI-L (4.8)	43
SF 19 D MINI (A) (4.8)	44
SF 19 D MINI (B) (4.8)	44
SF 19 D MINI (C) (4.8)	45
SF 19 DB MINI (A) (4.8)	45
SF 19 DB MINI (B) (4.8)	46
SF 19 DB MINI (C) (4.8)	46
SF 19 DK MINI (A) (4.8)	47
SF 19 DK MINI (B) (4.8)	47
SF 19 DK MINI (C) (4.8)	48
SF 23 D MI (A) (4.8)	48
SF 23 D MI (B) (4.8)	49
SF 23 D MI (C) (4.8)	49
SF 23 DB MINI (A) (4.8)	50
SF 23 DB MINI (B) (4.8)	50
SF 23 DB MINI (C) (4.8)	51
SF 23 DK MINI (A) (4.8)	51
SF 1 DE MINI (4.8)	52
SF 1 DEK MINI (4.8)	52
SF 1 DE TEK (6.3)	53
SF 1 DEK TEK (6.3)	53
SF 1 D (6.3)	54
SF 1 D (B) (6.3)	54
SF 1 D (S) (6.3)	55
SF 1 DB (6.3)	55
SF 1 DK (6.3)	56
SF 1 DK (H) (6.3)	56
SF 1 D-L (6.3)	57
SF 1 DK-L (6.3)	57
SF 1 D-U (6.3)	58
SF 1 DK-U (6.3)	58
SF 1 D-U1 (6.3)	59
SF 1 DK-U1 (6.3)	59
SF 2 D (6.3)	60
SF 2 D (F) (6.3)	60
SF 2 DB (6.3)	61
SF 2 DB (B) (6.3)	61
SF 2 DB (F) (6.3)	62
SF 2 D (B) NOKTASIZ (6.3)	62
SF 2 DK (6.3)	63
SF 2 DK(F) (6.3)	63
SF 2 D-L (6.3)	64
SF 2 DK-L (6.3)	64
SF 1 D EGRI (B) (6.3)	65
SF 1 D EGRI (C) (6.3)	65
SF 1 D EGRI (D) (6.3)	66
SF 1 D EGRI (E) (6.3)	66
SF 1 DU EGRI (C) (6.3)	67
SF 1 D EGRI 3P (E) (6.3)	67
SF 2 D EGRI (6.3)	68
SF 3 D EGRI (6.3)	68
SF 16 D (6.3)	69
SF 19 D (6.3)	69
SF 19 DB (6.3)	70
SF 19 DK (6.3)	70
SF 19 D-V (6.3)	71
SF 19 DB-V (6.3)	71
SF 19 DK-V (6.3)	72

	Sayfa/Page
SF 19D-U (6.3)	72
SF 19 DK-U (6.3)	73
SF 20 D (6.3)	73
SF 20 DB (6.3)	74
SF 20 DK (6.3)	74
SF 20 DE (6.3)	75
SF 20 DEB (6.3)	75
SF 20 DEK (6.3)	76
SF 20 D T (6.3)	76
SF 20 DB T (6.3)	77
SF 20 DK T (6.3)	77
SF 21 D (6.3)	78
SF 21 DB (6.3)	78
SF 21 DK (6.3)	79
SF 23 D (6.3)	79
SF 23 DB (6.3)	80
SF 23 DK (6.3)	80
SF 27 D (E) (6.3)	81
SF 27 DB (E) (6.3)	81
SF 27 DK (E) (6.3)	82
SF 27 D (H) (6.3)	82
SF 27 DB (H) (6.3)	83
SF 27 DK (H) (6.3)	83
SF 31 D (E) (6.3)	84
SF 31 D (H) (6.3)	84
SF 31 DK (6.3)	85
SF 31 DK-M (6.3)	85
SF 32 D (6.3)	86
SF 32 DK (6.3)	86
SF 33 D (6.3)	87
SF 33 DK (6.3)	87
SF 34 D (6.3)	88
SF 34 DB (6.3)	88
SF 34 DK (6.3)	89
SF 35 D (6.3)	89
SF 35 DK (6.3)	90
SF 2.5 D EGRI TIR (7.7)	90
SF 3 D (9.5)	91
SF 3 D T (9.5)	91

Özel Dişi Terminaller / Special Type Receptacles 93



PIM TERMINAL	95
EKÖTER2	95
TVT 1	95
TVT 2	96
TVT3	96
TVT4	96
SF 29 D-V	97
SF 29 DK-V	97
SF 29 D	98
SF 29 DK	98

Yuvarlak Dişi Terminaller / Tubular Type Sockets 99



SF 4 D	101
SF 4 DO	101
SF 4 DK-L	102
SF 4 DK-L (3.5)	102
SF 17 D	103
SF 17 DB	103
SF 18 D	104

	Sayfa/Page
SF 22 D	104
SF 22 DB	105
SF 22 DK	105
SF 25 D	106
SF 26 D	106
SF 28 D	107
SF 28 DK	107
SBW	108
SDW	108

Yuvarlak Erkek Terminaller / Tubular Type Plug Terminals 109



SF 4 E	111
SF 4 EK	111
SF 4 EK-L	112
SF 4 EK-L (3.5)	112
SF 4 EO	113
SF 22 E	114
SF 22 EB	114
SF 22 EK	114

Delikli Tip Sıkmalı Terminaller / Open Barrel Ring Tongue Terminals 115



SKN 1-02	117
SKN 1-03	117
SKN 1-3.7	118
SKN 1-04	118
SKN 1-05	119
SKN 2-02	119
SKN 2-03	120
SKN 2-04	120
SKN 2-04 ÖZEL	121
SKN 2.5-02	121
SKN 2.5-03	122
SKN 2.5-04	122
SKN 2.5-04-V	123
SKN 2.5-05	123
SKN 2.5-05-V	124
SKN 2.5-05 VIB	124
SKN 2.5-06	125
SKN 4-04	125
SKN 4-05	126
SKN 4-06	126
SKN 6-05	127
SKN 6-06	127
SKN 6-08	128
SKN 6K-05	128
SKN 6K-06	129
SKN 6K-08	129
SKN 10-08	130
SKN 10-10	130
SKN 10-12	131
SW 4-02	131
SW 4-03	132
SW 4-04	132
SW 4-05	133
SW 5-04	133
SW 5-05	134
SW 5-06	134
SM 5-02	135
SM 5-04	135

	Sayfa/Page
BA 2.5-04	136
BA 6-6	136
BA 10	136
BA 16	136
BA 25	137
BA 35	137
BA-35(Ø13)	137
BA 35 B	137
BA 50	138
BA 50 B	138
BŞ 16	138
BŞ 16 B	138
BŞ 50	139
BŞ 50B	139
BŞ 50 DLZ	139


Catal Tip Sıkmalı Terminaller / Open Barrel Spade Terminals 141

 SKN 1 C	143
SKN 2.5 C	143
SKN 2.5 C-05	143
SKN 4 C	144
SKN 6 C	144
SKNC 2	144
SKNC 2 DLZ	145
SKNC 3	145
SKNC 4	145
SKNC 7	146
SKNC 8	146
SM 5 C	147


Ek Terminaller / End Splices 149

 SK 1	151
SK 3	151
SK 5	151
SK 5 YT	151
SK 7	152
SK 7 B	152
SK 8	152
STK 5	152
STK 6	153
STK 7	153
STK 8	153
STK 9	154
STK 10	154

Sıkmalı Tip Kablo Pimi : Splices With Insulative Barrel 155


 STK 1	157
STK 2	157
STK 3	158
STK 4	158

Boru Tip Sıkmalı Terminaller / Closed Barrel Wire Terminals 159

 BK 2.5-03	161
BK 2.5-04	161
BK 4-04	161
BK 4-05	161
BK 4-06	162
BK 6-5	162
BK 6-06	162
BK 6-6	162
BK 6-35	163

	Sayfa/Page
BK 6-35 DK	163
BK 8-6	163
BK 8-10	163
BK 8-35	164
BK 8-35 DK	164
BK 10	164
BK 10-10	164
BK 10-35	165
BK 10-50	165
BK 16	165
BK 25	165
BK 35	166
BK 50	166
BK 70	166

Yassı Erkek Terminaller / Open Barrel Fast-on Type Tabs 167

 SF 2 EU 1	169
SF 2 EU 2	169
SF 1/2EU-A1 (2.8)	169
SF 1/2EU-A2 (2.8)	170
SF 1/2EU-A3 (2.8)	170
SFK 44 (2.8-4.8)	171
SFK 30 (4.8-6.3)	171
SFK 4-0.50 (4.8)	171
SFK 4-00 (4.8)	171
SFK 4-03 (4.8)	172
SFK 4 PAT (4.8)	172
SFK 4-0.50-45 (4.8)	172
SFK 4-00-45 (4.8)	172
SFK 4-03-45 (4.8)	173
SFK 4-PAT-45 (4.8)	173
SFK 4-0.50-90 (4.8)	173
SFK 4-00-90 (4.8)	173
SFK 4-03-90 (4.8)	174
SFK 4-PAT-90 (4.8)	174
SF 1 EU 1 (6.3)	175
SF 1 EU 1-B (6.3)	175
SF 1 EU 1-K (6.3)	176
SF 1 ECK-A (6.3)	176
SF 1 ECKK-A (6.3)	177
SF 1 ECKB-A (6.3)	177
SF 1 ECK-B (6.3)	178
SF 1 ECKK-B (6.3)	178
SF 1 ECKB-B (6.3)	179
SFK 8 3'LÜ (6.3)	180
SFK 11 (6.3)	180
SFK 13 (6.3)	180
SFK 14 (6.3)	181
SFK 25 (6.3)	181
SFK 25-1.80 (6.3)	181
SFK 35 (6.3)	182
SFK 36 (6.3)	182
SFK 39 (6.3)	182
SFK 42 (6.3)	183
SFK 43 (6.3)	183
SFK 45 (6.3)	183
SFK 46 (6.3)	184
SFK 48 (6.3)	184
SFK 49 (6.3)	184

	Sayfa/Page
SFK 24-00 (6.3)	185
SFK 1-00 (6.3)	185
SFK 1-03 (6.3)	185
SFK 1-04 (6.3)	186
SFK 1-05 (6.3)	186
SFK 1-PAT (6.3)	186
SFK 1-PAT1 (6.3)	187
SFK 1-00-45 (6.3)	187
SFK 1-PAT-45 (6.3)	187
SFK 1-PAT1-45 (6.3)	188
SFK 24-04 (6.3)	188
SFK 1-03-45 (6.3)	188
SFK 1-04-45 (6.3)	189
SFK 24-04-45 (6.3)	189
SFK 1-05-45 (6.3)	189
SFK 1-PAT-90 (6.3)	190
SFK 1-PAT1-90 (6.3)	190
SFK 1-PAT2-90 (6.3)	190
SFK 24-00-90 (6.3)	191
SFK 1-00-90 (6.3)	191
SFK 1-03-90 (6.3)	191
SFK 1-04-90 (6.3)	192
SFK 24-04-90 (6.3)	192
SFK 1-05-90 (6.3)	192

KONNEKTÖRLER / INSULATION HOUSINGS

Erkek Konnektörler / Insulation Housings (male) 193



101 ERKEK KONNEKTÖR	195
201 ERKEK KONNEKTÖR	195
301 ERKEK KONNEKTÖR	195
401 ERKEK KONNEKTÖR	195
601 ERKEK KONNEKTÖR	196
601B ERKEK KONNEKTÖR	196
801 ERKEK KONNEKTÖR	196
SF 1 D EĞRİ KONNEKTÖR	196
SF 21 D TEKLİ ERKEK KON.	197
12 Lİ KONNEKTÖR	197
SF 19 D MINI KONNEKTÖR	197
SF 19 D KONNEKTÖR	197
TVT 2 KONNEKTÖR (4 LÜ)	198
TVT 2 KONNEKTÖR (3 LÜ)	198
TVT 2 KONNEKTÖR (2 Lİ)	198
TVT 1 KONNEKTÖR	198
USK-M1A1	199
USK-M1A2	199
USK-M1A3	199
USK-M1A4	199
SF 22 D 2'Lİ KONNEKTÖR	200
SF 22 D 6'Lİ KONNEKTÖR	200

Dişi Konnektörler / Insulation Housings (female) 201



102 DIŞI KONNEKTÖR	203
202 DIŞI KONNEKTÖR	203
302 DIŞI KONNEKTÖR	203
402 DIŞI KONNEKTÖR	203
602 DIŞI KONNEKTÖR	204
802 DIŞI KONNEKTÖR	204
802 B DIŞI KONNEKTÖR	204

	Sayfa/Page
2.8 R TİPİ KONNEKTÖR	205
2.8 R TİPİ KISA KONNEKTÖR	205
2.8 TS 4'LÜ KONNEKTÖR	205
4.8 R TİPİ KONNEKTÖR	206
6.3 R TİPİ KONNEKTÖR	206
6.3 TS 4'LÜ KONNEKTÖR	206
USK-M1 KONNEKTÖR	207
SF 23 D KONNEKTÖR	207
FAR FIŞI KONNEKTÖR	207
SF 22 E 2'Lİ KONNEKTÖR	208
SF 22 E 6'Lİ KONNEKTÖR	208

Terminal Kılıfı / Terminal Sleeves 209



SF 1D MINI KILIF	211
SF 1D KILIF	211
SF 1D YASSI KILIF	211
SF 1D EĞRİ TERMINAL KILIFI	211
SF 1D KİLİTLİ EĞRİ TERM. KILIFI	211
SF 1E TERMINAL KILIFI	212
SF 3D TERMINAL KILIFI	212
SF 4D TERMINAL KILIFI	212
TVK-01	212

Klemensler / Insulation Sleeves For Fast-on Tabs 213



1' Lİ FİŞ KLEMENS	215
2' Lİ FİŞ KLEMENS	215
3' LÜ FİŞ KLEMENS	215
4' LÜ FİŞ KLEMENS	215
5' Lİ FİŞ KLEMENS	216
6' Lİ FİŞ KLEMENS	216
7' Lİ FİŞ KLEMENS	216
8' Lİ FİŞ KLEMENS	216
9' LU FİŞ KLEMENS	217
10' LU FİŞ KLEMENS	217
12' Lİ FİŞ KLEMENS	217
1' Lİ FİŞ KLEMENS MONTAJLI	218
2' Lİ FİŞ KLEMENS MONTAJLI	218
3' LÜ FİŞ KLEMENS MONTAJLI	218
4' LÜ FİŞ KLEMENS MONTAJLI	218
5' Lİ FİŞ KLEMENS MONTAJLI	219
6' Lİ FİŞ KLEMENS MONTAJLI	219
7' Lİ FİŞ KLEMENS MONTAJLI	219
8' Lİ FİŞ KLEMENS MONTAJLI	219
9' LU FİŞ KLEMENS MONTAJLI	220
10' LU FİŞ KLEMENS MONTAJLI	220
12' Lİ FİŞ KLEMENS MONTAJLI	220

Diğer Ürünler / Other Products 221



ARA SİGORTA	221
ATOM FAR FİŞİ-MONTAJLI 1.5-2.5	221
ATOM FAR FİŞİ-MONTAJLI 0.75-1.5	221
SUBAP SAPKASI	222
ŞALTER K. KÖPRÜSÜ	222

Krimleme / Crimping 223

Krimp Presler / Terminating Machine	223
Kapama Kalıpları / Applicators	224
Çene ve Örs Takımları / Crimpers and Anvils	225
Krimleme Tekniği / Crimping Technique	226
Uygun Krimp ve Ölçme Tekniği / Proper Crimp and Measurement Technique	227