



HALLEY CABLES

HYC-FLEX

Cabluri de putere de joasa tensiune (0.6/1 kV)

Cablu de energie cu conductor din cupru foarte flexibil, si izolatie din PE



Constructie:

- Conductori : 3 conductori: cupru rotund litat, clasa 5.
 5 conductori: cupru rotund litat.
- Izolatie : elastomer.
- Invelis interior : compus pentru umplutura extrudat, cu banda pentru unire care se inlatura usor.
- Conductori exteriori : 3 conductori: sarma de cupru concentrica, cu contra spirala din cupru.
 5 conductori: sarma din cupru pentru impamantare (PE), concentrica, cu contra spirala din cupru.
- Manta : PE durabila, fara emisii de halogeni (LSZH).

Date tehnice si teste:

- Identificarea conductorilor : 3 conductori: 3LPEN: L1 negru, L2 rosu, L3 alb.
 2LNPE: L1 negru, L2 maro, N albastru.
 5 conductori: L1 maro, L2 negru, L3 gri, N albastru.
- Metoda de identif. rezist. la abraziuni : 2 dungi galbene longitudinale, an / luna, marcajul cablului, 0.6 / 1 kV, marcaj la metru.
- Tensiune nominala U_o/U : 0,6/1 kV.
- Tensiune de test (tensiune CA, 5 min) : 3.5 kV conform HD 603.1.
- Gama de temperaturi : functionare continua: ≤ 90° C.
 functionare la urgenta (mai putin de 8 h / zi, mai putin de 100 h / an) : ≤ 130° C.
 scurt circuit: ≤ 250° C.

Standarde:

- Cablu : CENELEC HD 601 S1 sectiunea 7E.
- Conductor : IEC 60228.
- Rezistenta conductorului (CC la 20° C): IEC 60228.
- Fara emisii de halogeni : IEC 60 754-1.
- Fara emisii de gaze corozive : DIN EN 50 267-2-3.
- Fara emisii de gaze toxice : DIN EN 50 305.
- Izolatie : HD 603.1 Tabelul 2B.
- Identificarea conductorilor : 3 conductori : HD 603 S1 sectiunea 7E.
 5 conductori : HD 308.
- Cablurile sunt conform cu EU LVD (directiva pentru joasa tensiune 73/23/EEC) si directiva RoHS EU 2002/65/EC - RoHS 2.0 si Reglementarea Nr. 1907/2006 (REACH), data in 20.06.2013.

Aplicatii:

Aceste cabluri sunt potrivite pentru utilizarea in sol, conducte, canale si in exterior pentru statii de putere, industrie, aparataj pentru comutatie; pot fi folosite de asemenea in retele de distributie de joasa tensiune.

Aceasta constructie este folosita specific in sistemul TN-S cu 5 conductori, avand un conductor neutru separat (N) si impamantare (PE). Acestea permit o compatibilitate electromagnetica (EMC) optimizata pentru a reduce interferentele electromagnetice prezente in retelele energetice.

Izolatia in retea a conductorilor este potrivita in mod special pentru temperaturi ridicate de scurt circuit si suprasarcina. Invelisul din PE al cablului de retea este robust si caracterizat de proprietati mecanice excelente insotite de o rezistenta ridicata la presiunea determinata de caldura.



**DIMENSIUNI - 3 conductori**

Denumirea partii	Diametrul exterior mm	Masa aprox kg / km	Scurt circuit nominal kA	Sarcina de tractiune max daN	Raza de indoire 1 data mm	Raza de indoire >1 data mm
3x2,5RF/2,5 (2LNPE)	15	255	0.36	30	60	120
3x6 RF/6 (3LPEN)	18	470	0.86	72	80	150
3x6 RF/6 (2LNPE)	18	470	0.86	72	80	150
3x10 RF/10 (3LPEN)	20	655	1.43	120	90	170
3x10 RF/10 (2LNPE)	20	655	1.43	120	90	170
3x16 RF/16 (3LPEN)	23	930	2.29	192	100	190
3x16 RF/16 (2LNPE)	23	930	2.29	192	100	190
3x25 RF/25 (3LPEN)	27	1360	3.58	300	110	220
3x50 RF/50 (3LPEN)	34	2465	7.15	600	140	270
3x70 RF/70 (3LPEN)	40	3495	10.01	840	160	320
3x95 RF/95 (3LPEN)	44	4515	13.59	1140	180	360
3x150 RF/150 (3LPEN)	54	7080	0	0	0	0
3x185 RF/185 (3LPEN)	60	7950	26.46	2220	245	490
3x240 RF/240 (3LPEN)	67	10205	34.32	3600	275	550
3x300 RF/300 (3LPEN)	77	12648	42.9	0	320	640

DIMENSIUNI - 5 conductori

Denumirea partii	Diametrul exterior mm	Masa aprox kg / km	Scurt circuit nominal kA	Sarcina de tractiune max daN	Raza de indoire 1 data mm	Raza de indoire >1 data mm
4x2,5RF/2,5 (3LNPE)	15	295	0.36	40	70	130
4x6 RF/6 (3LNPE)	19	550	0.86	96	80	160
4x10 RF/10 (3LNPE)	22	765	1.43	160	90	180
4x16 RF/16 (3LNPE)	25	1100	2.29	256	100	200
4x25 RF/25 (3LNPE)	29	1615	3.58	400	120	240
4x35 RF/35 (3LNPE)	32	2170	5.01	560	140	270
4x50 RF/50 (3LNPE)	37	2950	0	0	0	0
4x95 RF/95 (3LNPE)	48	5410	0	0	0	0
4x150 RF/150 (3LNPE)	60	8520	0	0	0	0
4x185 RF/185 (3LNPE)	66	9700	0	0	0	0
4x240 RF/240 (3LNPE)	74	13770	34.32	3840	300	600