



50571.4.42

2017

(60364-4-42:2014)

4*42

(IEC 60364*4*42:2014, MOD)



2017

1) () (*
 - 4. « , -
 - »()
 2 337 « »
 3 10 2017 . 1386- -
 4 60364-4-42:2014 « 4-42. -
 » (IEC 60364-4-42:2014 «Low-voltage electrical installa-
 tion — Part 4-42: Protection for safety — Protection against thermal effects». MOD) -
 (, ,), . -
 -
 - IEC 64 « -
 » (IEC). -
 -
 5 50571.4.42—2012/ 60364-4-42:2010
 29 2015 . 162- « 26 -
) « 1 -
 « », -
 « ». -
 ». , -
 -
 (www.gost.nj)

420.1	.....	1
420.2	.....	1
420.3	.....	3
421	,	3
421.1	.....	3
422	.....	5
422.1	.....	5
422.2	.....	5
422.3	.....	6
422.4	.....	8
422.5	,	9
422.6	,	9
423	.....	10
424	.....	10
424.1	.....	10
424.2	,	10
424.3	.....	10
( )	.....	11
()	()	16
( )	.....	17
	.....	20

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

4*42

Low-voltage electrical installations. Part 4-42. Protection for safety. Protection against thermal effects

—2019—01—01

420.1

- , : -
- , ,
• , -
• , -
1 , -
2 50571.4.43.

420.2

8 :
32126.1—2013 (IEC 60670-1:2002) ,
1. IEC 60050-442—2015 442. -
1 60079-14—2013 14. ,
/ 60331-1—2013 .
0,6/1.0 1. 20 -
830" -
/ 60331-21—2011 -
21. -
0,6/1.0 -
IEC 60332 () -
IEC 60332-1-2—2011 -
1-2. •

*	1			
		IEC 60332-3-21—2011		-
		3-21.		
			A F/R	
		IEC 60332-3-22—2011		-
		3-22.		
		IEC 60332-3-23—2011		-
		3-23.		
		IEC 60332-3-24—2011		-
		3-24.		
		IEC 60332-3-25—2011		-
		3-25.		
			D	
		IEC 60598-2-24—2013		-
		IEC 61008-1—2012		-
				1.
		IEC 61009-1—2014		1.
	1	61034-2—2011		.
2.		IEC 61439-1—2013		-
	1.			
	1	62423—2013		-
	F			-
	1	62606—2016		
		50345—2010 (60898-1:2003)		-
				1.
		50571.29—2009 (60364-5-55:2008)		5-55.
		50571.3—2009 (60364-4-41:2005)		4-41.
		50571.4.43—2012	4-43.	-
		50571-444—2011 (60364-4-44:2007)		4-44.
				-
		50571.S.51—2013/ 60364-5-51:2005		5-51.
		50571.5.52—2011/ 60364-5-52:2009		5-52.
		50571.5.56—2013/ 60364-5-56:2009		5-56.
		50571-7-753— 2013/ 60364-7-753:2005		7-753.

52868—2007 (61537-2006)	-
1182—2014	-
60269 ()	1. -
60598-1—2011	1. -
61084 ()	-
61084-1—2007	-
1.	
61386 ()	
61386.1—2014	1. -
61534 ()	
62305 ()	

« », « 1 », « »

().

420.3

8

420.3.1	:	-
420.3.2	:	/ , / -
420.3.3	:	-
420.3.4	:	-
420.3.5	:	(1).
420.3.6	:	-

[IEC 60050-442]

421

421.1

	:	-
	:	-
	:	-

—

·

·

·

·

·

·

(62305):

{ 50571-4-44. 443):

421.2

-

·

·

421.3

·

-

-

-

—

20-

421.4

·

—

421.5

1

·

·

2 25

3 25

4

5

421.6

421.7

-
-

2. ();

2();

2:

1 —
1182 [2]

(),

IEC 62606.

2 —

3 —

422

422.1

422.1.1

422.3.5.

422.1.2

422.1.3

422.2

• 02:

• 04:
51).

(50571.5.51.

422.2.1

8D2. 8D3 BD4.

1—

IEC 60332-3-21. IEC 60332-3-22. IEC 60332-1-2. JEC 60332-3-23. « 60332-3-24

IEC 60332-3-25;

61386.1;

61084-1;

52868;

61534.

BD2. BD3 04.

2 — 50571.5.56.

3 — IEC 61034-2. 60%.

422.2.2 BD2. BD3 BD4.

422.2.3 8 04

422.3

2: (50571.5.51. 51).

1 «

2 IEC 60079-14.

422.3.1

100 0.5

100 300 0,8

300 500 1,0

.500



60598-1.

60598-1.



(. 4 60598-1).

422.3.2

- 90 *
 - 115 *
- 8

«W»

IEC 60598-2-24.

422.3.3

IP4X . IP5X

2.

IP6X

422.3.11.

422.3.4

IEC 60332:

-
-
-
-

61386:

61084:

52868:

61534.

1

IEC 60332-3.

2

422.3.5

422.3.4:

-
-

422.3.10;

422.3.6

422.3.7

422.3.8

IP5X

IP6X.

IP4X

IEC 60598-2-24,

IEC 60598

50571.29.

559.

422.3.9

a) TN

300

b) IT-

30

8

50571.3

422.3.10

8 2.

422.3.11

IP2X IPXXB.

500 8

1
50571.3,

414.4.5.

422.3.12 PEN

2.

PEN

422.3.13

2.

422.4

2:

(

50571.5.51.

51).

422.4.1

IP3X

8

422.4.2

100		0.5
100	300	0.8
300	500	1.0
500		

1 —

2 —



60598-1.

60598-1.



422.5

2: (50571.5.51. 51).

422.5.1

(,) .

IEC 60332-3.

32126.1

32126.1

422.6

422.1.2

1

2

-
-
-
-

(3): 1 60331-1 IEC 60331-21

30 90

423

() 2).
42.1 —

42.1.

42.1.
-
42.1,
-
*

		*
		55 65
*		70 80
		80 90

424

424.1

424.2

424.3

2

()

.1

	422.3.9	«)) : IP4X. »
(DE)	420.1	420.1: •
DE	421.3	: 5
DE	421.7	() : 90 30
DE	422.2	: : Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen Leitungsanlagen (Muster- Leitungsanlagen-Richtlinien MLAR).
DE	422.3	422.3 : - - - - -

.1

	422.3.1	60598-1 IP5X	- - - -
	422.3.9)	422.3.9): 1 — 230 / 400 , 300 2 — 7 230 / 4006. 30	- - - - -
	422.3.9)) :	- - -
	422.3.9 d)	d): — 50571.5.52 IEC 61439-1.	- - -
	422.3.96)	): 300 TN () [4]: [5]. 11. — 50571-7-753.	- - - - -
	422.3.13	: . 422.3.13	-
	422.4	.422.4 : Musler-Richtlinie über «Brand- schutztechnische Anforderungen hochfeuerresistente Bauteile Holzbauweise» M- HFH HolzR.	- - -
	422.5),	- -

.1

DE	424	<p>424;</p> <p>1 —</p> <p>2 —</p> <p>50571.29. 559. 3 — 559 50571.29.</p> <p>4 —</p> <p>5 —</p> <p>6 —</p> <p>[6].</p> <p>2.5</p> <p>5</p> <p>300</p> <p>. 1</p> <p>07 RN-F, NSLFFon</p>
DE	424.1	<p>424.1:</p> <p>—</p> <p>1</p> <p>85 *</p> <p>« »</p> <p>3</p> <p>.60</p> <p>1)</p> <p>2)</p> <p>»</p>

.1

	424.2	<p>1) 2)</p>	- - - -
(1 >	421.4	421.4: 1.5 1.5 3	-
IT	422.2.1	422.1.	422.2.1:
IT	422.2.2	422.1	: 422.2.2:
IT	422.2.3	«BD2». 422.1.	422.2.3: -
IT	422.3	422.1.	422.3: -
IT	422.3.3	IP 3000 . 16	- -
IT	422.3.4	422.1. « IEC 60332-1-2 IEC 60332-3. ».	422.3.4: 1 - - - -
IT	422.3.5	422.1	422.3.5:
IT	422.3.10	422.1 « ».	422.3.10: - -

.1

	422.3.12		422.1
	422.2.2	8	422.2.2: 02. BD4. (2.5). 8 .13.3.1 60598-1. 30 .
	424		-
(NO)	422.3.9	ИТ.	30 - -
(NO)	422.4	ИТ.	! ! !
(NO)	424.1	.411.6.1 50571.3.	424.2: -
	421.1		UNE 201006 « » -
	421.7		- -
	421.7		210.12 (7). -
	422.3.1		-

()

()

()
()

! 62606.

IEC 62606

50345. IEC 61009-1 60269;

50345. IEC 61008-1. IEC 61009-1 IEC 62423;

210.12 (7).

1 —

);
():

()

.1

32126.1—2013 (1 60670-1:2002)		IEC 60670-1:2002 « 1. »
« 60050-442—2015	MOD	IEC 60050-442:1998 « 442. »
1 60079-14—2013	IDT	IEC 60079-14:2013 « 14. »
JEC 60331-1—2013	IDT	IEC 60331-1:2009 « 1. 830 * 0,6/1,0 20 »
1 60331-21—2011	IDT	IEC 60331-21:1999 « 21. 0,6/1,0 »
1 60332 ()	IDT	IEC 60332 « »
SEC 60332-1-2—2011	IDT	1 60332-2-1:2004 « 2-1. »
IEC 60332-3-21—2011	IDT	IEC 60332-3-21:2000 « 3-21. - - A F/R»
1 60332-3-22—2011	IDT	IEC 60332-3-22:2000 « 3-22. - - »
SEC 60332-3-23—2011	IDT	IEC 60332-3-23:2000 « 3-23. - - »

.1

IEC 60332-3-24—2011		IEC 60332-3-24:2000 « »	3-24. - -
IEC 60332-3-25—2011		IEC 60332-3-25:2000 « 0»	3-25. - -
IEC 60598-2-24—2013		IEC 60598-2-24:1997 « 2-24. »	
IEC 61008-1—2012		IEC 61006-1:2010 « 1. »	-
IEC 61009-1—2014		IEC 61009-1:2012 « 1. »	
IEC 61034-2—2011		IEC 61034-2:2005 « 2. »	- -
IEC 61439-1—2013		IEC 61439-1:2011 « 1. »	-
IEC 62423—2013		IEC 62423:2009 « (RCCB RCBO)»	F - -
IEC 62606—2016		IEC 62606:2013 « »	-
50345—2010 (60898-1:2003)	MOD	IEC 60898-1:2003 « 1. »	- -
50571.29—2009 (60364-5-55:2008)	MOD	IEC 60364-5-55:2008 « 5-55. »	
50571.3—2009 (60364-4-41:2005)		IEC 60364-4-41:2005 « 4-41. »	-
50571.4.43—2012		IEC 60364-4-43:2008 « 4-43. »	
50571-4-44—2011 (60364-4-44:2007)	MOD	IEC 60364-4-44:2007 « 4-44. »	- -

.1

		06 »
50571.5.51—2013/ 60364-5-51:2005		1 60364-5-51:2005 « 5-51. »
50571.5.52—2011/ 60364-5-52:2009		1 60364-5-52:2009 « 5-52. - »
50571.5.56—2013/ 60364-5-56:2009		(60364-5-56:2009 « 5-56. * »
50571-7-753—2013/ 60364-7-753:2005		1 60364-7-753:2005 « 7-753. - »
52868—2007 (61537-2006)		(61537:2006 « - »
1182—2014		ISO 1102:2010 « - »
60269 ()		1 60269-1:2014 « 1. - »
60598-1—2011		1 60598-1:2008 « 1. »
61084 ()		(61084 « »
61084-1—2007		IEC 61064-1:1991 « 1. » -
61386 ()		(61386 « »
61386.1—2014		(61386-1:2008 « 1. - »
61534 ()		(61534-1 « »
62305 ()		(62305 « »
<p>• — ;</p> <p>• MOD —</p>		

[1JM3K 60695-4:2012			4.		
[2] 1716:2010					-
[3J 60702-1:2015					
[4] 60947-2:2016	750	1.		2.	-
[5] 62020:2003					-
[6] 50272-2			(RCM)		2.
[7] NFPA70					

621.316.542:006.354		29.120.50	17	346400
		91.140.50		
:	,	,	,	,
,	,	,	,	,

10—2017/183

11.10.2017.		30.10.2017	60*04
. 2.79. -	. 2.51.	25	. 2120