



50571.4.42

2017

( 60364-4-42:2014)

4-42

▪

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



ИН  
2017

50571.4.42—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)

© .2017

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

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 -  
0,6/1.0 21. -  
IEC 60332 ( ) -  
IEC 60332-1-2—2011 -  
1-2. •

50571.4.42—2017

*	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.



50571.4.42—2017

—  
:  
-  
•  
:  
•  
•  
-  
•  
•  
•  
( . : 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.

50571.4.42—2017

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.

1

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



422.4.2

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

50571.4.42—2017

423

\*

42.1.

-

42.1,

,

42.1.

,

-

( 2).

42.1 — -

		*
		55 65
*		70 80
		80 90

424

424.1

424.2

424.3

2

10



50571.4.42—2017

.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 hochfeuerhemmende 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>

50571.4.42—2017

.1

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

. 1

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

50571.4.42—2017

( )

( )

( )  
( )

! 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. - - »

50571.4.42—2017

.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>		

