

NBS

ABS

TBL

GBL

BSW-A

BSW-C2

LT1

NT3

GT3

AT3

PET3

VTB

STB

IEB1-A

IEB1-B

IUH1-A

IUH1-B

IEH3

AT3

シリーズ

三相50/60HzF種H種RoHS2

三相乾式単巻変圧器(Dry-type Auto 3Phase Transformer)

●一次二次非絶縁の三相トランス

●オプション品ラインナップ豊富。(専用屋内ケースも御座います。)

●RoHS2対応品(10物質対応2018年度中に完了予定 ※規制開始2019年7月22日)

標準規格
Standard

JEC 2200-2014
(10kVA)
JEC 2200-2014/JEM 1310-2001
(20kVA~100kVA)

絶縁種別
Class

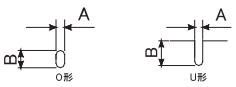
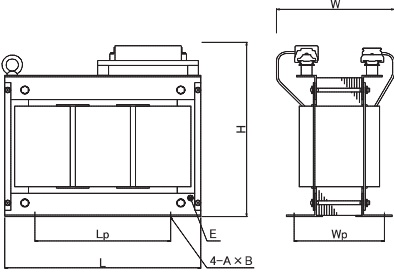
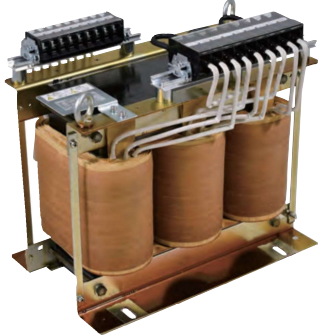
F種(10kVA)
H種(20kVA~100kVA)

相数
Phase

3相(3φ)

周波数
Frequency

50/60Hz





AT3

シリーズ

オプション及び型式選定方法

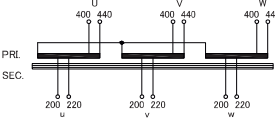
型式
AT3-①②③④⑤⑥⑦⑧⑨-⑩⑪

オプション

①容量 ②アース端子→E ③中性点端子→N
④熱帯処理仕様→M ⑤サーマルプロテクター→F ⑥防振ゴム→G ⑦ダイヤル温度計→D
⑧ブレーカー→V1(一次側のみ)or V2(二次側のみ)or V3(一次側二次側両方)
⑨屋内ケース→P(据置) or R(キャスター)
⑩一次電圧番号→0~9 ※指定電圧の場合 X ⑪二次電圧番号→0~9 ※指定電圧の場合 X

電圧番号 Voltage No.

42



一次電圧(V) Primary	400/440	容量 (kVA)	寸 法(mm)								
二次電圧(V) Secondary	200/220		L	Lp	W	Wp	H	φA×B	接地 端子E [M]	質量 (kg)	取付 穴
電圧番号 Voltage No.	42										
型式 Model	AT3-010-42	10	310	170	225	140	325	11×30	5	55	O形
	AT3-020-42	20	390	270	280	180	360	11×30	6	65	O形
	AT3-030-42	30	390	270	330	215	360	11×30	6	90	O形
	AT3-040-42	40	480	300	300	200	430	13×25	8	125	O形
	AT3-050-42	50	480	300	330	225	430	13×25	8	150	O形
	AT3-060-42	60	480	300	350	225	490	13×25	8	170	O形
	AT3-070-42	70	480	245	400	245	495	13×25	8	195	O形
	AT3-080-42	80	550	300	400	230	565	15×30	8	205	O形
	AT3-090-42	90	550	300	430	250	565	15×30	8	225	O形
AT3-0100-42	100	550	300	445	260	565	15×30	8	245	O形	

AT3

シリーズ

オプション品情報

オプション記号

概要

E

アース端子

変圧器本体の接地は感電防止の為、必ず行う必要が有ります。
オプションでアース線接続用の端子台を設けることで、接地作業を容易に行えます。

N

中性点端子

三相のスター結線の中性点より引出した線(中性線)を端子台に接続してあります。中性点をB種接地することで対地電圧を線間電圧の1/√3倍に出来ます。また、高圧回路と低圧回路の混触防止の役割も果たします。

M

熱帯処理

ワニスの膜厚を標準品より厚くすることでトランス本体の防湿性能を高めます。
船舶・航空便の輸送倉庫内等で湿度、温度差が激しく結露の恐れがある場合は当オプションをご指定下さい。

F

サーマル
プロテクタ

トランスが過負荷等で異常発熱した場合の、絶縁性能劣化や焼損を防止する過熱保護装置をトランスコイル内に挿入します。コイル内部の温度が設定動作温度を超えると、自動的に接点を切り離します。(B接点)
※サーマルプロテクタと制御盤内の検知回路を接続する必要が有ります。

耐熱クラスごとの動作温度

B種：100℃

F種：110℃

H種：150℃

※サーマルプロテクタの動作温度は、動作温度の指定を連絡頂ければ、変更可能です。

G

防振ゴムパッド

変圧器に電圧を印加すると、磁化した鉄芯の伸縮の影響で振動が発生します。
防振ゴムは発生した振動が床や壁を伝わり、二次騒音となるのを防止します。

電圧印加時(鉄芯伸縮)の防振効果イメージ

D

ダイヤル温度計

変圧器の日常点検時、コイル内の温度に異常が無いかを確認出来ます。
警報接点付です。(A接点)

P

屋内ケース(据置)

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

10

20～30

40～70

80～100

2-Y

Lp

Wp

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

400

500

600

600

2-Y

Lp

Wp

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

300

350

450

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

510

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

75

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

11

13

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

25

40

55

70

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

450

550

650

700

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

350

400

500

500

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

505

620

785

885

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

70

75

75

75

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

30

50

60

60

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

8

10

16

16

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)

質量(kg)

6

6

10

10

2-Y

L

W

H

Z

取付穴φA

吊ボルトY

接地端子(M)