

| | | |
|------------------------------------|---|------------------|
| Маслен пълнеж: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 | |
| Вид масло: | Производство: <u>Нидерланд</u> | тип: <u>400X</u> |
| Казан и капак за монтаж на открито | казан с вълнообразни стени с маслен разширителен съд или херметично изпълнение, боядисан RAL 7035 или горещо поцинкован | |
| Главни размери | максимални | стойност |
| Дължина | 1600 | <u>1600</u> mm |
| Ширина | 900 | <u>900</u> mm |
| Височина | 1750 | <u>1750</u> mm |
| Височина до капака | 1400 | <u>1400</u> mm |
| Разстояние м/у козелката | 670 | <u>670</u> mm |
| Общо тегло | 2000 | <u>2300</u> kg |
| Тегло на маслото | 430 | <u>530</u> kg |

21/10,5 kV, 630 kVA трансформатор с проходни изводи по DIN 42531 (порцелан) **Поз. 3**

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Фирма | EN 60076 и EN 50464-1 | |
| Норми | kVA | 630 |
| Номинална мощност | 630 | |
| Номинално напрежение | 630 | |
| страна ВН | kV | 21/10,5±2x2,5% |
| страна НН | kV | 0,420/0,242 |
| Средно работно напрежение | | |
| страна ВН | kV | |
| страна НН | kV | |
| Номинален ток | | |
| страна ВН | A | <u>123 / 346</u> |
| страна НН | A | 866,0 |
| Група на съединение | Dyn11 | |
| Напрежение при кс | % | 4 |
| Честота | Hz | 50 |
| Вид охлаждане | ONAN | |
| Режим на работа | Продължителен режим на работа | |
| Загуби | | |
| Списък Ао-Вк с макс стойности | стойност | |
| Загуби при празен ход | 600 W | <u>600</u> W |
| Загуби при к.с | 5400 W | <u>5400</u> W |
| Общо загуби | 6000 W | <u>6000</u> W |
| ост на шума макс. | 52 dB(A) | <u>52</u> dB(A) |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | |
|---|--|------------------|
| Опълнение: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 | |
| Олсоте: | Фабрикат: <u>Nykos</u> | Тип: <u>400X</u> |
| Кessel und Deckel für Freilaufaufstellung | Wellwandkessel mit Ölausehnungsgefäß oder in hermetischer Ausführung, lackiert RAL 7035 oder Feuerverzinkung | |
| Главни измерения | max. | Wert |
| Лänge | 1600 | <u>1600</u> mm |
| Breite | 900 | <u>900</u> mm |
| Höhe | 1750 | <u>1750</u> mm |
| Deckelhöhe | 1400 | <u>1400</u> mm |
| Rollenmittenabstand | 670 | <u>670</u> mm |
| Gesamtgewicht | 2000 | <u>2300</u> kg |
| Ölgewicht | 430 | <u>530</u> kg |

21/10,5 kV, 630 kVA Transformator mit Durchführungen nach DIN 42531 (Porzellan) **Pos. 3**

| | | |
|--------------------------|-------------------------|------------------|
| Фирма | EN 60076 und EN 50464-1 | |
| Нормен | kVA | 630 |
| Неннleistung | 630 | |
| Неннspannung | | |
| Hochvolt-Seite | kV | 21/10,5±2x2,5% |
| Niedervolt-Seite | kV | 0,420/0,242 |
| Бетрибmittelspannung | | |
| Hochvolt-Seite | kV | |
| Niedervolt-Seite | kV | |
| Неннstrom | | |
| Hochvolt-Seite | A | <u>123 / 346</u> |
| Niedervolt-Seite | A | 866,0 |
| Schaltgruppe | Dyn11 | |
| Kurzschlussspannung | % | 4 |
| Frequenz | Hz | 50 |
| Kühlart | ONAN | |
| Бетрибsart | Dauerbetrieb | |
| Verluste | | |
| Maximalwerte Liste Ао-Вк | Wert | |
| Leerlaufverluste | 600 W | <u>600</u> W |
| Kurzschlussverluste | 5400 W | <u>5400</u> W |
| Gesamtverluste | 6000 W | <u>6000</u> W |
| Schalleistung max. | 52 dB(A) | <u>52</u> dB(A) |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

спецификация за трифазни маслени разпределителни трансформатори 50 - 1600 kVA / Technische Spezifikation für ölgefüllte Drehstrom Verteilungstransformatoren 50 - 1600 kVA

| | |
|---|---|
| Проходни изводи | |
| страна ВН | DT 10 NF 250 по DIN 42531 |
| страна НН | DT 1/1000 по EN 60386 със съединителни елементи за техника за директно свързване |
| Маслен пълнеж: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 |
| Вид масло: | производство <u>ABB</u> тип <u>4002X</u> |
| Казан и капак за монтаж на открито | казан с вълнообразни стени с маслен разширителен съд или херметично изпълнение, боядисан RAL 7035 или горещ цоцикован |
| Главни размери | максимални |
| Дължина | 1600 |
| Ширина | 900 |
| Височине | 1750 |
| Височине до капака | 1400 |
| Разстояние м/у колелата | 670 |
| Общо тегло | 2000 |
| Тегло на маслото | 430 |

21/10,5 kV, 630 kVA трансформатор с проходни изводи по DIN 47637 (щепселни гнезда с вътрешен конус) **Поз. 4**

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Фирма | |
| Норми | EN 60076 и EN 50464-1 |
| Номинална мощност | kVA 630 |
| Номинално напрежение | |
| страна ВН | kV 21/10.5±2x2,5% |
| страна НН | kV 0.420/0.242 |
| Средно работно напрежение | |
| страна ВН | kV |
| страна НН | kV |
| Номинален ток | |
| страна ВН | A 866,0 |
| страна НН | A 866,0 |
| Група на съединение | Dyn11 |
| Напрежение при кс | % 4 |
| Честота | Hz 50 |
| Вид охлаждане | ONAN |
| Режим на работа | Продължителен режим на работа |
| Забелки | |
| Мак Ao-Bk с макс стойности | Стойност |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | |
|--|---|
| Държания | |
| HV Seite | DT 10 NF 250 nach DIN 42531 |
| NV Seite | DT 1/1000 nach EN 50386 mit Anschlussstücken für Direktanschluß-klemmtechnik |
| Ölfüllung: | Inhibiertes Transformatoröl EN 60296 |
| Ölorte: | Fabrikat <u>ABB</u> Type <u>3000.1</u> |
| Кessel und Deckel für Freiluftaufstellung | Wellenkessel mit Clausdehnungsgefäß oder in hermetischer Ausführung, lackiert RAL 7035 oder Feuerverzinkung |
| Hauptabmessungen | max. Wert |
| Länge | 1600 mm |
| Breite | 900 mm |
| Hohe | 1750 mm |
| Deckelhöhe | 1400 mm |
| Rollenmittenabstand | 670 mm |
| Gesamtgewicht | 2000 kg |
| Ölgewicht | 430 kg |

21/10,5 kV, 630 kVA Transformator mit Durchführungen nach DIN 47637 (Steckbuchsen mit Innenkonus) **Pos. 4**

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Фирма | |
| Нормен | EN 60076 und EN 50464-1 |
| Ненна Leistung | kVA 630 |
| Ненна Spannung | |
| Hochvolt-Seite | kV 21/10.5±2x2,5% |
| Niedervolt-Seite | kV 0.420/0.242 |
| Betriebsmittelspannung | |
| Hochvolt-Seite | kV |
| Niedervolt-Seite | kV |
| Ненна Strom | |
| Hochvolt-Seite | A 866,0 |
| Niedervolt-Seite | A 866,0 |
| Schaltgruppe | Dyn11 |
| Kurzschlußspannung | % 4 |
| Frequenz | Hz 50 |
| Kühlart | ONAN |
| Betriebsart | Dauerbetrieb |
| Verluste | |
| Maximalwerte Liste Ao-Bk | Wert |

спецификация за трифазни маслени разпределителни трансформатори 50 - 1600 kVA / Technische Spezifikation für ölgefüllte Drehstrom Verteilungstransformatoren 50 -

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | |
|------------------------------------|---|------------------|
| Загуби при празен ход | 600 W |600... W |
| Загуби при к.с | 5400 W |5400... W |
| Общо загуби | 6000 W |6000... W |
| Мощност на шума макс. | 52 dB(A) |52... dB(A) |
| Преходни изводи | | |
| страна ВН | Вътреконусна система 250 А по DIN 47637 | |
| страна НН | DT 1/1000 по EN 50386 със съединителни елементи за техника за директно свързване | |
| Маслен пълнеж: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 | |
| Вид масло: | производство: <u>Нидерландия</u> тип: <u>4000X</u> | |
| Казан и капак за монтаж на открито | казан с вълнообразни стени с маслен разширителен съд или херметично изпълнение, боядисан RAL 7035 или горещо поцинкован | |
| Главни размери | максимални | стойност |
| Дължина | 1600 |1600... mm |
| Ширина | 900 |900... mm |
| Височина | 1750 |1750... mm |
| Височина до капака | 1400 |1400... mm |
| Разстояние м/у коелелата | 670 |670... mm |
| Общо тегло | 2000 |2000... kg |
| Тегло на маслото | 430 |430... kg |

50 kVA трансформатор с проходни изводи по DIN 42531 (порцелан) Поз. 5

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Фирма | | |
| Норми | EN 60076 и EN 50464-1 | |
| Номинална мощност | kVA | 50 |
| Номинално напрежение | kV | 21 ± 2x2,5% |
| страна ВН | V | 420/242 |
| страна НН | | |
| Средно работно напрежение | | |
| страна ВН | kV | 24 |
| страна НН | kV | 1,1 |
| Номинален ток | | |
| страна ВН | A | 1,37 |
| страна НН | A | 68,7 |
| Група на съединение | Yzn11 | |
| режение при кс | % | 4 |
| ота | Hz | 50 |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | |
|---|---|-------------------|
| Leerlaufverluste | 600 W |600... W |
| Kurzschlußverluste | 5400 W |5400... W |
| Gesamtverluste | 6000 W |6000... W |
| Schalleistung max. | 52 dB(A) |52... dB(A) |
| Durchführungen | | |
| HV Seite | Innenkonus-System 250 A nach DIN 47637 | |
| NV Seite | DT 1/1000 nach EN 50386 mit Anschlußstücken für Direktanschluß- Klemmtechnik | |
| Ölfüllung: | Inhibiertes Transformatoröl EN 60296 | |
| Ölsorte: | Fabrikat <u>Valves</u> | Type <u>4000X</u> |
| Кessel und Deckel für Freiluftaufstellung | Wellwandkessel mit Ölausdehnungsgefäß oder in hermetischer Ausführung, lackiert RAL 7035 oder Feuerverzinkung | |
| Hauptabmessungen | max. | Wert |
| Länge | 1600 |1600... mm |
| Breite | 900 |900... mm |
| Höhe | 1750 |1750... mm |
| Deckelhöhe | 1400 |1400... mm |
| Rollenmitenabstand | 670 |670... mm |
| Gesamtgewicht | 2000 |2000... kg |
| Ölgewicht | 430 |430... kg |

50 kVA Transformator mit Durchführungen nach DIN 42531 (Porzellan) Pos. 5

| | | |
|------------------------|-------------------------|-------------|
| Firma | | |
| Normen | EN 60076 und EN 50464-1 | |
| Nennleistung | kVA | 50 |
| Nennspannung | kV | 21 ± 2x2,5% |
| Hochvolt-Seite | V | 420/242 |
| Niedervolt-Seite | | |
| Betriebsmittelspannung | | |
| Hochvolt-Seite | kV | 24 |
| Niedervolt-Seite | kV | 1,1 |
| Nennstrom | | |
| Hochvolt-Seite | A | 1,37 |
| Niedervolt-Seite | A | 68,7 |
| Schaltgruppe | Yzn11 | |
| Kurzschlußspannung | % | 4 |
| Frequenz | Hz | 50 |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

Информацията за трифазни маслени разпределителни трансформатори 50 - 1600 kVA / Technische Spezifikation für ölgefüllte Drehstrom Verteilungstransformatoren 50 - 1600 kVA

| | |
|--------------------------------------|---|
| Вид охлаждане | ONAN |
| Режим на работа | Продължителен режим на работа |
| Загуби | |
| Списък Ao-Bk с макс стойности | Стойност |
| Загуби при празен ход | 90 W |
| Загуби при к.с | 875 W |
| Общо загуби | 965 W |
| Мощност на шума макс. | 39 dB(A) |
| Преходни изводи | |
| страна ВН | DT 20 Nf 250 по DIN 42531 |
| страна НН | DT 1/250 по EN 50386 със съединителни елементи за техника за директно свързване |
| Маслен пълнеж: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 |
| Вид масло: | производство... <u>Hytec</u> тип... <u>420X</u> |
| Казан и капак за монтаж на открито | казан с вълнообразни стени с маслен разширителен съд или херметично изпълнение, боядисан RAL 7035 или горещо цинкован |
| Главни размери | максимални |
| Дължина | 880 |
| Ширина | 630 |
| Височина | 1230 |
| Височина до капака | 850 |
| Разстояние м/у колелата | 500 |
| Общо тегло | 400 |
| Тегло на маслото | 100 |

100 kVA трансформатор с проходни изводи по DIN 42531 (порцелан) Поз. 6

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Фирма | |
| Норми | EN 60076 и EN 50464-1 |
| Номинална мощност | kVA 100 |
| Номинално напрежение | |
| страна ВН | kV 21 ± 2x2,5% |
| страна НН | V 420/242 |
| Средно работно напрежение | |
| страна ВН | kV 24 |
| страна НН | kV 1,1 |
| Линиален ток | |
| ана ВН | A 2,75 |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | |
|---|---|
| Кühlerart | ONAN |
| Betriebsart | Dauerbetrieb |
| Verluste | |
| Maximalwerte Liste Ao-Bk | Wert |
| Leerlaufverluste | 90 W |
| Kurzschlussverluste | 875 W |
| Gesamtverluste | 965 W |
| Schalleistung max. | 39 dB(A) |
| Durchführungen | |
| HV Seite | DT 20 Nf 250 nach DIN 42531 |
| NV Seite | DT 1/250 nach EN 50386 mit Anschlussstücken für Direktanschluss- klemmtechnik |
| Ölfüllung: | Inhibiertes Transformatoröl EN 60296 |
| Ölsorte: | Fabrikat <u>Hytec</u> Type <u>420X</u> |
| Кessel und Deckel für Freiluftaufstellung | Weilwandkessel mit Ölausdehnungsgefäß oder in hermetischer Ausführung, lackiert RAL 7035 oder Feuerverzinkung |
| Hauptabmessungen | max Wert |
| Länge | 880 mm |
| Breite | 630 mm |
| Höhe | 1230 mm |
| Deckelhöhe | 850 mm |
| Rollenmittenabstand | 500 mm |
| Gesamtgewicht | 400 kg |
| Ölgewicht | 100 kg |

100 kVA Transformator mit Durchführungen nach DIN 42531 (Porzelean) Pos. 6

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Firma | |
| Normen | EN 60076 und EN 50464-1 |
| Nennleistung | kVA 100 |
| Nennspannung | |
| Hochvolt-Seite | kV 21 ± 2x2,5% |
| Niedervolt-Seite | V 420/242 |
| Betriebsmittelspannung | |
| Hochvolt-Seite | kV 24 |
| Niedervolt-Seite | kV 1,1 |
| Nennstrom | |
| Hochvolt-Seite | A 2,75 |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | |
|------------------------------------|---|-------------------|
| страна НН | A | 137,5 |
| Група на съединение | Yzn11 | |
| Напрежение при кс | % | 4 |
| Честота | Hz | 50 |
| Вид охлаждане | ONAN | |
| Режим на работа | Продължителен режим на работа | |
| Загуби | | |
| Списък Ао-Вк с макс стойности | Стойност | |
| Загуби при празен ход | 145 W | 145 W |
| Загуби при к.с | 1475 W | 1475 W |
| Общо загуби | 1620 W | 1620 W |
| Мощност на шума макс. | 41 dB(A) | 41 dB(A) |
| Проходни изводи | | |
| страна ВН | DT 20 NF 250 по DIN 42531 | |
| страна НН | DT 1/250 по EN 50386 със съединителни елементи за техника за директно свързване | |
| Маслен пълнеж: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 | |
| Вид масло: | Производство: <u>Италия</u> | Тип: <u>4000X</u> |
| Казан и капак за монтаж на открито | казан с вълнообразни стени с маслен разширителен съд или херметично изпълнение, боядисан RAL 7035 или горещо поцинкован | |
| Главни размери | максимални | Стойност |
| Дължина | 1100 | 1100 mm |
| Ширина | 750 | 750 mm |
| Височина | 1400 | 1400 mm |
| Височина до капака | 900 | 900 mm |
| Разстояние м/у колелата | 520 | 520 mm |
| Общо тегло | 675 | 675 kg |
| Тегло на маслото | 150 | 150 kg |

250 kVA трансформатор с проходни изводи по DIN 42531 (порцелан) Поз. 7

| | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------|
| Фирма | | |
| Норми | EN 60076 и EN 50464-1 | |
| Номинална мощност | kVA | 250 |
| Номинално напрежение | kV | 21 ± 2x2,5% |
| страна ВН | V | 420/242 |
| страна НН | | |
| едно работно напрежение | | |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | |
|---|--|-------------------|
| Нидерволт-Сейте | A | 137,5 |
| Schaltgruppe | Yzn11 | |
| Кurzschlußspannung | % | 4 |
| Frequenz | Hz | 50 |
| Kühlart | ONAN | |
| Betriebsart | Dauerbetrieb | |
| Verluste | | |
| Maximalwerte Liste Ao-Bk | Wert | |
| Leerlaufverluste | 145 W | 145 W |
| Kurzschlußverluste | 1475 W | 1475 W |
| Gesamtverluste | 1620 W | 1620 W |
| Schalleistung max. | 41 dB(A) | 41 dB(A) |
| Durchführungen | | |
| HV Seite | DT 20 NF 250 nach DIN 42531 | |
| NV Seite | DT 1/250 nach EN 50386 mit Anschlußstücken für Direktanschluß- klemmtechnik | |
| Öfüllung: | Inhibiertes Transformatoröl EN 60296 | |
| Ölorte: | Fabrikat <u>Nynas</u> | Type <u>4000X</u> |
| Кessel und Deckel für Freiluftaufstellung | Wellwandkessel mit Ölausehnungsgefäß oder in hermetischer Ausführung, lackiert RAL 7035 oder Feuerverzinkung | |
| Hauptabmessungen | max. | Wert |
| Лänge | 1100 | 1100 mm |
| Брейте | 750 | 750 mm |
| Хöhe | 1400 | 1400 mm |
| Рollenmittenabstand | 900 | 900 mm |
| Gesamtgewicht | 675 | 675 kg |
| Ölgewicht | 150 | 150 kg |

250 kVA Transformator mit Durchführungen nach DIN 42531 (Porzellan) Pos. 7

| | | |
|----------------------|-------------------------|-------------|
| Фирма | | |
| Нормен | EN 60076 und EN 50464-1 | |
| Ненналеистунг | kVA | 250 |
| Неннаспанnung | kV | 21 ± 2x2,5% |
| Ночволт-Сейте | V | 420/242 |
| Нидерволт-Сейте | | |
| Бетрибсмителспанnung | | |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | | | | |
|---|---|----------|---------------------|----------|----------|
| страна ВН | kV | 24 | Страната | kV | 24 |
| страна НН | kV | 1,1 | страната | kV | 1,1 |
| Номинален ток | | | | | |
| страна ВН | A | 6,87 | Нормален ток | A | 6,87 |
| страна НН | A | 343,7 | страната | A | 343,7 |
| Група на съединение | Dyn11 | | Група на съединение | Dyn11 | |
| Напрежение при кс | % | 4 | Напрежение при кс | % | 4 |
| Честота | Hz | 50 | Честота | Hz | 50 |
| Вид охлаждане | ONAN | | Вид охлаждане | ONAN | |
| Режим на работа | Продължителен режим на работа | | | | |
| Загуби | | | | | |
| Списък Ао-Вк с макс стойности | | | | | |
| Загуби при празен ход | 300 W | Стойност | 300 W | Стойност | 300 W |
| Загуби при к.с | 2750 W | Стойност | 2750 W | Стойност | 2750 W |
| Общо загуби | 3050 W | Стойност | 3050 W | Стойност | 3050 W |
| Мощност на шума макс. | 47 dB(A) | Стойност | 47 dB(A) | Стойност | 47 dB(A) |
| Преходни изводи | | | | | |
| страна ВН | DT 20 NF 250 по DIN 42531 | | | | |
| страна НН | DT 1/630 по EN 50386 със съединителни елементи за техника за директно свързване | | | | |
| Маслен пълнеж: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 | | | | |
| Вид масло: | производство... <i>Катко</i> тип... <i>4000X</i> | | | | |
| Казан и капак за монтаж на открито | казан с вълнообразни стени с маслен разширителен съд или херметично изпълнение, боядисан RAL 7035 или горещо поцинкован | | | | |
| Главни размери | максимални | Стойност | | | |
| Дължина | 1220 | Стойност | 1220 | Стойност | 1220 |
| Ширина | 850 | Стойност | 850 | Стойност | 850 |
| Височина | 1500 | Стойност | 1600 | Стойност | 1600 |
| Височина до капака | 1000 | Стойност | 1000 | Стойност | 1000 |
| Разстояние м/у колелата | 520 | Стойност | 520 | Стойност | 520 |
| Общо тегло | 1100 | Стойност | 1100 | Стойност | 1100 |
| Тегло на маслото | 220 | Стойност | 220 | Стойност | 220 |

400 kVA трансформатор с проходни изводи по DIN 42531 (порцелан) **Поз. 8**

| | | |
|--------------|-----------------------|-----|
| ална мощност | EN 60076 и EN 50464-1 | 400 |
| | kVA | |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | | | | |
|---|---|----------|---------------------|----------|----------|
| Нормален ток | kV | 24 | Нормален ток | kV | 24 |
| страна ВН | kV | 1,1 | страната | kV | 1,1 |
| Номинален ток | | | | | |
| страна ВН | A | 6,87 | Нормален ток | A | 6,87 |
| страна НН | A | 343,7 | страната | A | 343,7 |
| Група на съединение | Dyn11 | | Група на съединение | Dyn11 | |
| Напрежение при кс | % | 4 | Напрежение при кс | % | 4 |
| Честота | Hz | 50 | Честота | Hz | 50 |
| Вид охлаждане | ONAN | | Вид охлаждане | ONAN | |
| Режим на работа | Дauerbetrieb | | | | |
| Загуби | | | | | |
| Списък Ао-Вк с макс стойности | | | | | |
| Загуби при празен ход | 300 W | Стойност | 300 W | Стойност | 300 W |
| Загуби при к.с | 2750 W | Стойност | 2750 W | Стойност | 2750 W |
| Общо загуби | 3050 W | Стойност | 3050 W | Стойност | 3050 W |
| Мощност на шума макс. | 47 dB(A) | Стойност | 47 dB(A) | Стойност | 47 dB(A) |
| Преходни изводи | | | | | |
| страна ВН | DT 20 NF 250 по DIN 42531 | | | | |
| страна НН | DT 1/630 по EN 50386 с Anschlussstücken für Direktanschluss- klemmtechnik | | | | |
| Маслен пълнеж: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 | | | | |
| Вид масло: | производство... <i>Вуко</i> тип... <i>4000X</i> | | | | |
| Казан и капак за монтаж на открито | Wellwandkessel mit Olausdehnungsgefäß oder in hermetischer Ausführung, lackiert RAL 7035 oder Feuerverzinkung | | | | |
| Главни размери | max | Стойност | | | |
| Дължина | 1220 | Стойност | 1220 | Стойност | 1220 |
| Ширина | 850 | Стойност | 850 | Стойност | 850 |
| Височина | 1500 | Стойност | 1500 | Стойност | 1500 |
| Височина до капака | 1000 | Стойност | 1000 | Стойност | 1000 |
| Разстояние м/у колелата | 520 | Стойност | 520 | Стойност | 520 |
| Общо тегло | 1100 | Стойност | 1100 | Стойност | 1100 |
| Тегло на маслото | 220 | Стойност | 220 | Стойност | 220 |

400 kVA Трансформатор с Durchführungen nach DIN 42531 (Porzellan) **Поз. 8**

| | | |
|--------------|-----------------------|-----|
| ална мощност | EN 60076 и EN 50464-1 | 400 |
| | kVA | |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|
| Номинално напрежение | | kV | 21 ± 2x2,5% |
| страна ВН | | V | 420/242 |
| страна НН | | | |
| Средно работно напрежение | | | |
| страна ВН | | kV | 24 |
| страна НН | | kV | 1,1 |
| Номинален ток | | | |
| страна ВН | | A | 11 |
| страна НН | | A | 549,9 |
| Група на съединение | | | |
| Напрежение при кс | | Dyn11 | |
| Честота | | % | 4 |
| Вид охлаждане | | Hz | 50 |
| Режим на работа | | ONAN | |
| Загуби | | Продължителен режим на работа | |
| Списък Ао-Вк с макс стойности | | | Стойност |
| Загуби при празен ход | | 430 W | 430 W |
| Загуби при к.с | | 3850 W | 3850 W |
| Общо загуби | | 4280 W | 4280 W |
| Мощност на шума макс. | | 50 dB(A) | 50 dB(A) |
| Преходни изводи | | | |
| страна ВН | | DT 20 Nf 250 по DIN 42531 | |
| страна НН | | DT 1/630 по EN 50386 със съединителни елементи за техника за директно свързване | |
| Маслен пълнеж: | | | |
| Вид масло: | | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 | |
| Казан и капак за монтаж на открито | | производство <u>Huter</u> тип <u>400X</u> казан с вълнообразни стени с маслен разширителен съд или херметично изпълнение, боядисан RAL 7035 или горещо поцинкован | |
| Главни размери | | | Стойност |
| Дължина | | максимални | |
| Ширина | | 1500 | 1500 mm |
| Височина | | 890 | 890 mm |
| Височина до капака | | 1600 | 1600 mm |
| Разстояние м/у колелата | | 1100 | 1100 mm |
| Общо телло | | 670 | 670 mm |
| Телло на маслото | | 1600 | 1600 kg |
| | | 300 | 300 kg |
| Ненормативни данни | | | |
| Ненормативни данни | | 21 ± 2x2,5% | 21 ± 2x2,5% |
| Ненормативни данни | | 420/242 | 420/242 |
| Ненормативни данни | | | |
| Ненормативни данни | | 24 | 24 |
| Ненормативни данни | | 1,1 | 1,1 |
| Ненормативни данни | | | |
| Ненормативни данни | | 11 | 11 |
| Ненормативни данни | | 549,9 | 549,9 |
| Ненормативни данни | | | |
| Ненормативни данни | | Dyn11 | Dyn11 |
| Ненормативни данни | | % | 4 |
| Ненормативни данни | | Hz | 50 |
| Ненормативни данни | | ONAN | ONAN |
| Ненормативни данни | | Продължителен режим на работа | Дauerbetrieb |
| Ненормативни данни | | | |
| Ненормативни данни | | Стойност | Wert |
| Ненормативни данни | | 430 W | 430 W |
| Ненормативни данни | | 3850 W | 3850 W |
| Ненормативни данни | | 4280 W | 4280 W |
| Ненормативни данни | | 50 dB(A) | 50 dB(A) |
| Ненормативни данни | | | |
| Ненормативни данни | | DT 20 Nf 250 по DIN 42531 | DT 20 Nf 250 по DIN 42531 |
| Ненормативни данни | | DT 1/630 по EN 50386 със съединителни елементи за техника за директно свързване | DT 1/630 по EN 50386 с Anschlussstücken für Direktanschluss- klemmtechnik |
| Ненормативни данни | | | |
| Ненормативни данни | | производство <u>Huter</u> тип <u>400X</u> | Inhibiertes Transformatoröl EN 60296 |
| Ненормативни данни | | казан с вълнообразни стени с маслен разширителен съд или херметично изпълнение, боядисан RAL 7035 или горещо поцинкован | Fabrikat <u>Huter</u> Type <u>400X</u> |
| Ненормативни данни | | | |
| Ненормативни данни | | максимални | max. |
| Ненормативни данни | | 1500 | 1500 mm |
| Ненормативни данни | | 890 | 890 mm |
| Ненормативни данни | | 1600 | 1600 mm |
| Ненормативни данни | | 1100 | 1100 mm |
| Ненормативни данни | | 670 | 670 mm |
| Ненормативни данни | | 1600 | 1600 kg |
| Ненормативни данни | | 300 | 300 kg |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

630 kVA трансформатор с проходни изводи по DIN 42531 (порцелан) **Поз. 9**

| | |
|------------------------------------|---|
| Фирма | EN 60076 и EN 50464-1 |
| Норми | kVA 630 |
| Номинална мощност | |
| Номинално напрежение | |
| страна ВН | 21 ± 2x2,5% |
| страна НН | 420/242 |
| Средно работно напрежение | |
| страна ВН | 24 |
| страна НН | 1,1 |
| Номинален ток | |
| страна ВН | 17,32 |
| страна НН | 866,0 |
| Група на съединение | Dyn11 |
| Напрежение при кс | % 4 |
| Честота | Hz 50 |
| Вид охлаждане | ONAN |
| Режим на работа | Продължителен режим на работа |
| Загуби | |
| Списък Ао-Вк с макс стойности | Стойност |
| Загуби при празен ход | 600 W |
| Загуби при к.с | 5400 W |
| Общо загуби | 6000 W |
| Мощност на шума макс. | 52 dB(A) |
| Проходни изводи | |
| страна ВН | DT 20 NF 250 по DIN 42531 |
| страна НН | DT 1/1000 по EN 50386 със съединителни елементи за техника за директно свързване |
| Маслен пълнеж: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 |
| Вид масло: | производство <u>Hiltel</u> тип <u>KLDPX</u> |
| Казан и капак за монтаж на открито | казан с вълнообразни стени с маслен разширителен съд или херметично изпълнение, боядисан RAL 7035 или горещо цинкован |
| Главни размери | максимални |
| Дължина | 1600 mm |
| Ширина | 900 mm |
| Височина | 1750 mm |
| надо капака | 1400 mm |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

630 kVA Трансформатор с Durchführungen nach DIN 42531 (Porzellan) **Pos. 9**

| | |
|--|--|
| Фирма | EN 60076 und EN 50464-1 |
| Нормен | kVA 630 |
| Ненминална мощност | |
| Ненминално напрежение | |
| Hochvolt-Seite | kV 21 ± 2x2,5% |
| Niedervolt-Seite | V 420/242 |
| Бетрибсмителспаннинг | |
| Hochvolt-Seite | kV 24 |
| Niedervolt-Seite | kV 1,1 |
| Неннстром | |
| Неннстром | A 17,32 |
| Неннстром | A 866,0 |
| Свалтгрупе | Dyn11 |
| Курзсвалтспаннинг | % 4 |
| Фрекуенц | Hz 50 |
| Кюлиарт | ONAN |
| Бетрибсарт | Дурербетриб |
| Верлусте | |
| Максималверте Листе Ао-Вк | Верт |
| Лерлауфверлусте | 600 W |
| Курзсвалтсверлусте | 5400 W |
| Гесамтверлусте | 6000 W |
| Свалтспаннинг макс. | 52 dB(A) |
| Дурчфюхрungen | |
| HV Seite | DT 20 NF 250 nach DIN 42531 |
| NV Seite | DT 1/1000 nach EN 50386 mit Anschlußstücken für Direktanschluß- klemmtechnik |
| Öfüllung: | Inhibiertes Transformatoröl EN 60296 |
| Ölsorte: | Fabrikat <u>Hiltel</u> Type <u>KLDPX</u> |
| Кесел унд Декел фюр Фрейлуфталstellung | Wellenkessel mit Öldehnungsgefäß oder in hermetischer Ausführung, lackiert RAL 7035 oder Feuerverzinkung |
| Неннмессungen | max. |
| Лänge | 1600 mm |
| Брейте | 900 mm |
| Нöhe | 1750 mm |
| Декелнöhe | 1400 mm |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | |
|--------------------------|------|------------------|
| Разстояние м/у коелелата | 670 |670.....mm |
| Общо тегло | 2000 |2000.....kg |
| Тегло на маслото | 430 |430.....kg |

800 kVA трансформатор с проходни изводи по DIN 42531 (порцелан) Поз. 10

| | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------|
| Фирма | | |
| Норми | EN 60076 и EN 50464-1 | |
| Номинална мощност | kVA | 800 |
| Номинално напрежение | | |
| страна В-1 | kV | 21 ± 2x2,5% |
| страна НН | V | 420/242 |
| Средно работно напрежение | | |
| страна ВН | kV | 24 |
| страна НН | kV | 1,1 |
| Номинален ток | | |
| страна ВН | A | 21,99 |
| страна НН | A | 1100 |
| Група на съединение | | |
| Напрежение при кс | % | 6 |
| Честота | Hz | 50 |
| Вид охлаждане | ONAN | |
| Режим на работа | Продължителен режим на работа | |
| Загуби | | |
| Списък Ао-Вк с макс стойности | | |
| Загуби при празен ход | 650 W | Стойност650.....W |
| Загуби при к.с | 7000 W |7000.....W |
| Общо загуби | 7650 W |7650.....W |
| Мощност на шума макс. | 53 dB(A) |53.....dB(A) |
| Проходни изводи | | |
| страна ВН | DT 20 NF 250 по DIN 42531 | |
| страна НН | DT 1/2000 по EN 50386 със съединителни елементи за техника за директно свързване | |
| Маслен пълнеж: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 | |
| Вид масло: | производство <u>Черна</u> тип <u>4000 X</u> | |
| Казан и капак за монтаж на размери | казан с вълнообразни стени с маслен разширителен съд или херметично изпълнение, боядисан RAL 7035 или горещо поцинкован | |
| максимални | Стойност | |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | |
|--------------------|------|------------------|
| Ролленитен абстанд | 670 |670.....mm |
| Общо тегло | 2000 |2000.....kg |
| Тегло на маслото | 430 |430.....kg |

800 kVA трансформатор с проходни изводи по DIN 42531 (порцелан) Поз. 10

| | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------|
| Фирма | | |
| Норми | EN 60076 и EN 50464-1 | |
| Номинална мощност | kVA | 800 |
| Номинално напрежение | | |
| страна В-1 | kV | 21 ± 2x2,5% |
| страна НН | V | 420/242 |
| Средно работно напрежение | | |
| страна ВН | kV | 24 |
| страна НН | kV | 1,1 |
| Номинален ток | | |
| страна ВН | A | 21,99 |
| страна НН | A | 1100 |
| Група на съединение | | |
| Напрежение при кс | % | 6 |
| Честота | Hz | 50 |
| Вид охлаждане | ONAN | |
| Режим на работа | Дauerbetrieb | |
| Загуби | | |
| Списък Ао-Вк с макс стойности | | |
| Загуби при празен ход | 650 W | Стойност650.....W |
| Загуби при к.с | 7000 W |7000.....W |
| Общо загуби | 7650 W |7650.....W |
| Мощност на шума макс. | 53 dB(A) |53.....dB(A) |
| Проходни изводи | | |
| страна ВН | DT 20 NF 250 по DIN 42531 | |
| страна НН | DT 1/2000 по EN 50386 с Anschlussstücken für Direktanschluß- klemmtechnik | |
| Маслен пълнеж: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 | |
| Вид масло: | Фабрикат <u>Wynn</u> Type <u>4000 X</u> | |
| Казан и капак за монтаж на размери | Wellwandkessel mit Ölausehnungsgefäß oder in hermetischer Ausführung, lackiert RAL 7035 oder Feuerverzinkung | |
| максимални | max. | Wert |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | |
|-------------------------|------|
| Дължина | 1600 |
| Ширина | 890 |
| Височина | 1850 |
| Височина до капака | 1400 |
| Разстояние м/у колелата | 820 |
| Общо тегло | 2500 |
| Тегло на маслото | 500 |

1000 kVA трансформатор с проходни изводи по DIN 42531 (порцелан) Поз. 11

| | |
|-------------------------------|--|
| Фирма | EN 60076 и EN 50464-1 |
| Норми | kVA 1000 |
| Номинална мощност | |
| Номинално напрежение | |
| страна ВН | kV 21 ± 2x2,5% |
| страна НН | V 420/242 |
| Средно работно напрежение | |
| страна ВН | kV 24 |
| страна НН | kV 1,1 |
| Номинален ток | |
| страна ВН | A 27,49 |
| страна НН | A 1375 |
| Група на съединение | Dyn11 |
| Напрежение при кс | % 6 |
| Честота | Hz 50 |
| Вид охлаждане | ONAN |
| Режим на работа | Продължителен режим на работа |
| Загуби | |
| Списък Ао-Вк с макс стойности | Стойност |
| Загуби при празен ход | 770 W |
| Загуби при к.с | 9000 W |
| Общо загуби | 9770 W |
| Мощност на шума макс. | 55 dB(A) |
| Проходни изводи | 55 dB(A) |
| страна ВН | DT 20 NF 250 по DIN 42531 |
| страна НН | DT 1/2000 по EN 50386 със съединителни елементи за техника за директно свързване |
| Маслен пълнеж: | Инхибирано трансформаторно масло EN 60296 |
| Масло: | производство <u>АМАК</u> тип <u>400X</u> |
| Н и капак за монтаж на | казан с въгледобразни стени с маслен |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | |
|---------------------|------|
| Лъänge | 1600 |
| Breite | 890 |
| Höhe | 1850 |
| Deckelhöhe | 1400 |
| Rollenmittenabstand | 820 |
| Gesamtgewicht | 2500 |
| Ölgewicht | 500 |

1000 kVA Transformator mit Durchführungen nach DIN 42531 (Porzellan) Pos. 11

| | |
|--------------------------|--|
| Фирма | EN 60076 und EN 50464-1 |
| Normen | kVA 1000 |
| Nennleistung | |
| Nennspannung | |
| Hochvolt-Seite | kV 21 ± 2x2,5% |
| Niedervolt-Seite | V 420/242 |
| Betriebsmittelspannung | |
| Hochvolt-Seite | kV 24 |
| Niedervolt-Seite | kV 1,1 |
| Nennstrom | |
| Hochvolt-Seite | A 27,49 |
| Niedervolt-Seite | A 1375 |
| Schaltgruppe | Dyn11 |
| Kurzschlußspannung | % 6 |
| Frequenz | Hz 50 |
| Kühlart | ONAN |
| Betriebsart | Dauerbetrieb |
| Verluste | |
| Maximalwerte Liste Ао-Вк | Wert |
| Leerlaufverluste | 770 W |
| Kurzschlußverluste | 9000 W |
| Gesamtverluste | 9770 W |
| Schalleistung max. | 55 dB(A) |
| Durchführungen | 55 dB(A) |
| HV Seite | DT 20 NF 250 nach DIN 42531 |
| NV Seite | DT 1/2000 nach EN 50386 mit Anschlußstücken für Direktanschluß- klemmtechnik |
| Ölfüllung: | Inhibiertes Transformatoröl EN 60296 |
| Ölorte: | Fabrikat <u>Nylos</u> Type <u>400X</u> |
| Kessel und Deckel für | Weilwandkessel mit Ölausdehnungsgefäß |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | |
|--------------------------|---|----------|
| открито | разширителен съд или херметично изпълнение, боядисан RAL 7035 или горещо поцинкован | Стойност |
| Главни размери | максимални | |
| Дължина | 1850 | 1850 mm |
| Ширина | 1100 | 1100 mm |
| Височина | 1850 | 1850 mm |
| Височина до капака | 1400 | 1400 mm |
| Разстояние м/у коелелата | 820 | 820 mm |
| Общо тегло | 3000 | 3000 kg |
| Тегло на маслото | 600 | 600 kg |

1250 kVA трансформатор с проходни изводи по DIN 42531 (порцелан) Поз. 12

| | | |
|--------------------------------------|--|-------------|
| Фирма | EN 60076 и EN 50464-1 | 1250 |
| Норми | | |
| Номинална мощност | kVA | 1250 |
| Номинално напрежение | | |
| страна ВН | kV | 21 ± 2x2,5% |
| страна НН | V | 420/242 |
| Средно работно напрежение | | |
| страна ВН | kV | 24 |
| страна НН | kV | 1,1 |
| Номинален ток | | |
| страна ВН | A | 34,37 |
| страна НН | A | 1718 |
| Група на съединение | Dyn11 | |
| Напрежение при кс | % | 6 |
| Честота | Hz | 50 |
| Вид охлаждане | ONAN | |
| Режим на работа | Продължителен режим на работа | |
| Загуби | | |
| Списък Ao-Bk с макс стойности | Стойност | |
| Загуби при празен ход | 950 W | 950 W |
| Загуби при к с | 11000 W | 11000 W |
| Общо загуби | 11950 W | 11950 W |
| Мощност на шума макс. | 56 dB(A) | 56 dB(A) |
| Проходни изводи | | |
| на ВН | DT 20 NF 250 по DIN 42531 | |
| на НН | DT 1/2000 по EN 50386 със съединителни | |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД

| | | |
|----------------------------|--|-----------|
| Freiluftaufstellung | in hermetischer Ausführung, lackiert RAL 7035 oder Feuerverzinkung | max. Wert |
| Hauptabmessungen | | |
| Лänge | 1850 | 1850 mm |
| Breite | 1100 | 1100 mm |
| Höhe | 1850 | 1850 mm |
| Deckelhöhe | 1400 | 1400 mm |
| Rollenmittenabstand | 820 | 820 mm |
| Gesamtgewicht | 3000 | 3000 kg |
| Ölgewicht | 600 | 600 kg |

1250 kVA Transformator mit Durchführungen nach DIN 42531 (Porzellan) Pos. 12

| | | |
|---------------------------------|--|-------------|
| Фирма | EN 60076 und EN 50464-1 | 1250 |
| Нормен | | |
| Неннеistung | kVA | 1250 |
| Неннеannung | | |
| Hochvolt-Seite | kV | 21 ± 2x2,5% |
| Niedervolt-Seite | V | 420/242 |
| Бетриемителнеannung | | |
| Hochvolt-Seite | kV | 24 |
| Niedervolt-Seite | kV | 1,1 |
| Неннеstrom | | |
| Hochvolt-Seite | A | 34,37 |
| Niedervolt-Seite | A | 1718 |
| Сналитгрупе | Dyn11 | |
| Куртсчулуфенannung | % | 6 |
| Фрекуенз | Hz | 50 |
| Кулиарт | ONAN | |
| Бетриемарт | Даетриембетрием | |
| Велусте | | |
| Махималверте Liste Ao-Bk | Wert | |
| Leerlaufverluste | 950 W | 950 W |
| Kurzschlussverluste | 11000 W | 11000 W |
| Gesamtverluste | 11950 W | 11950 W |
| Счуаллеistung мах. | 56 dB(A) | 56 dB(A) |
| Дурчуфурungen | | |
| HV Seite | DT 20 NF 250 nach DIN 42531 | |
| NV Seite | DT 1/2000 nach EN 50386 mit Anschlussstück | |

Информацията е заличена съгласно чл. 2 и чл. 4 от ЗЗЛД