

Energie-Efficiënte Industriële Transformatoren Transformateurs Industriels Efficaces en Énergie



De blue e³ is een nieuwe reeks – speciaal ontwikkeld door EREA Transformers – in aanvulling op de huidige standaard scheidingstransformatoren (SPT), om tegemoet te komen aan de stijgende vraag naar **energie-efficiëntere Industriële transformatoren**.

Ook EREA Transformers wil bijdragen tot het zuinig omspringen met energieverbruik, dat op een manier die ook de eindgebruiker beter maakt.

Immers, de **hogere efficiëntie** van de EREA Transformers blue e³ reeks zorgt voor lagere energieverliezen. Dankzij deze lagere energieverliezen is de initiële meerprijs al op enkele jaren terugverdiend. Meer nog, in vergelijking met de standaard reeks, is op langere termijn zelfs **de initiële investering volledig terugbetaald**.

blue e³ est une nouvelle gamme – développée par EREA Transformers – complémentaire aux transformateurs de séparation actuels. Ceci spécifiquement en réponse à la demande croissante de transformateurs industriels **plus efficaces en énergie**.

EREA Transformers souhaite contribuer également à **une utilisation d'énergie plus économique**. De cette façon l'utilisateur final sort également gagnant.

En effet, la haute efficacité de la série EREA Transformers blue e³ **permet des pertes réduites en énergie**. De cette façon le surcoût du prix initial est récupéré déjà sur quelques années. En plus, en comparaison avec la série standard, **l'investissement initial est regagné** totalement à long terme.

De voordelen / Les avantages

- **Lagere exploitatiekosten** gezien de gereduceerde verliezen (P_{Fe} nullastverlies en P_{Cu} vollastverlies)
- **Kleinere spanningsval** (ΔU_{sec}) bij vollast dankzij de kleinere inwendige weerstand
- **Bepaktere opwarming** van de omgeving dankzij de gereduceerde verliezen
- **Lagere inschakelstroom** (I_{RC})
- Dankzij de **versterkte isolatie** ook **inzetbaar als beschermingstransformator**
- **Frais d'exploitations plus bas** grâce aux pertes réduites. (P_{fer} = pertes à vide et P_{cu} = pertes en pleine charge)
- **Chute de tension plus petite** (ΔU_{sec}) en pleine charge grâce à une résistance interne plus faible
- **Réchauffement limité** de l'environnement grâce à la réduction des pertes
- **Courant d'enclenchement plus faible** (I_{pointe})
- **L'isolation renforcée** permet une **utilisation comme transformateur de protection**

Al meer dan 80 jaar behoort EREA Transformers tot de grootste transformatorenfabrikanten van Europa. Onze producten worden integraal in Wijnegem vervaardigd. Deze jarenlange activiteit levert ons een doorgedreven expertise op het vlak van transformatoren. Al onze producten staan stuk voor stuk voor kwaliteit, flexibiliteit en veiligheid.

Maatwerk is onze sterkte, maar u kunt ook voor standaardproducten bij ons terecht. Onze gedreven en ervaren medewerkers helpen u graag bij het uitwerken van uw project. Wij bieden u een antwoord op elk specifiek vraagstuk. Samen zoeken we naar de meest geschikte oplossing.

Wij werken nauw samen met vaste distributeurs. Daardoor is onze aanwezigheid in de industriële markt verzekerd. Zo kunnen wij u de beste service garanderen. Klantentevredenheid is immers ons belangrijkste doel.

Depuis plus de 80 ans, EREA Transformers est parmi les plus grands fabricants de transformateurs en Europe. Nos produits sont fabriqués intégralement à Wijnegem. Grâce à nos nombreuses années d'expérience, nous avons une expertise poussée dans le domaine des transformateurs. Tous nos produits incarnent notre souci de qualité, de flexibilité et de sécurité.

Le sur-mesure est notre grand atout, mais nous vous proposons également toute une gamme de produits standard. Nos collaborateurs motivés et expérimentés se feront un plaisir de vous aider dans l'élaboration de votre projet. Nous vous suggérons une réponse à chaque question spécifique. Ensemble, nous cherchons la solution la plus appropriée.

Travaillant en étroite collaboration avec des distributeurs fixes, notre présence est assurée sur le marché industriel et nous pouvons, en l'occurrence, vous garantir le meilleur service. La satisfaction de nos clients est, en effet, notre premier objectif.

Meer informatie? Contacteer EREA Energy Engineering BVBA:
Plus d'informations? Contactez EREA Energy Engineering BVBA:

tel. BE +32 (0)3 355 16 00 – tél. FR +33 (0)4 8168 08 12 – tel. NL +31 (0)183 788 108

sales@erea.be



erea • energy • engineering

EREA Energy Engineering bvba

Ruggeveldstraat 1

BE 2110 Wijnegem

tel. BE +32 (0)3 355 16 00

tél. FR +33 (0)4 8168 08 12

tel. NL +31 (0)183 788 108

fax +32 3 355 16 01

sales@erea.be

www.erea.be



Transforming since 1933

EREA VERDELER / DISTRIBUTEUR

Energie-Efficiënte Industriële Transformatoren

Transformateurs Industriels Efficaces en Énergie



erea • energy • engineering



Classic

Vermogen Puissance	Type Type	Nullast Verlies Pertes à Vide	Vollast Verlies Pertes en Charge	Rendement Efficacité	Afmetingen Dimensions			Gewicht Poids
(VA)	Classic	P _{Fe} (W)	P _{Cu} (W)	η	L (mm)	B (mm)	H (mm)	(kg)
1000	SPT 1000	22,0	47,0	93,5%	180	110	175	10
1600	SPT 1600	45,3	51,2	94,3%	225	135	215	19
2500	SPT 2500	46,0	70,0	95,6%	260	140	243	27
4000	SPT 4000	56,0	181	94,4%	360	150	310	36
6300	SPT 6300	89,0	168	96,1%	360	175	310	53
10000	SPT 10000	92,0	298	96,2%	480	180	415	70
16000	SPT 16000	108	750	94,9%	480	200	415	85
20000	SPT 20000	135	768	95,7%	480	210	415	95
25000	SPT 25000	180	747	96,4%	480	230	415	120
31500	SPT 31500	228	759	97,0%	480	370	415	140

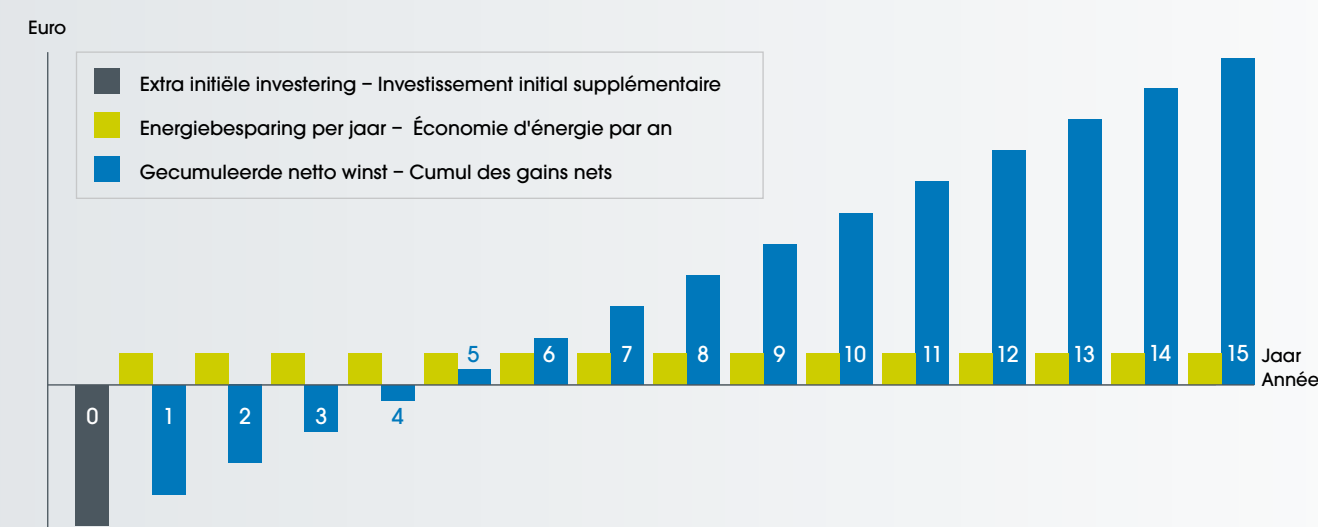
NEW blue e³

Type Type	Nullast Verlies Pertes à Vide	Vollast Verlies Pertes en Charge	Rendement Efficacité	Rendement Efficacité	Afmetingen Dimensions			Gewicht Poids	Besparingen Épargnes		
blue e ³	P _{Fe} (W)	P _{Cu} (W)	η (regime)	η (20°C)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	(kg)	per 1 jaar / par 1 an	per 5 jaar / par 5 ans	per 10 jaar / par 10 ans
SPT 1000/BTE	14,0	41,0	94,8%	95,4%	180	110	175	10	8 €	40 €	80 €
SPT 1600/BTE	26,0	41,0	96,0%	96,3%	225	135	215	19	19 €	93 €	186 €
SPT 2500/BTE	35,0	66,0	96,1%	96,6%	260	140	243	27	10 €	51 €	103 €
SPT 4000/BTE	44,0	103	96,5%	96,8%	360	150	310	36	25 €	125 €	250 €
SPT 6300/BTE	58,0	158	96,7%	97,2%	360	175	310	53	29 €	143 €	287 €
SPT 10000/BTE	78,0	220	97,1%	97,5%	480	190	415	84	27 €	134 €	267 €
SPT 16000/BTE	102	313	97,5%	97,9%	480	220	415	110	87 €	435 €	870 €
SPT 20000/BTE	117	354	97,7%	98,1%	480	240	415	130	93 €	465 €	931 €
SPT 25000/BTE	150	387	97,9%	98,3%	480	350	415	160	93 €	467 €	934 €
SPT 31500/BTE	168	456	98,1%	98,4%	480	390	415	197	109 €	543 €	1086 €

Verliezen en Rendementen van onze blue e³ technologie – EREA Energy Efficiency: gecontroleerd door Vinçotte
Pertes et Efficacité de notre technologie blue e³ – EREA Energy Efficiency: vérifiées par Vinçotte

Berekeningsassumpties / Assumptions pour le calcul

Energieprijs dag / nacht / weekend – Prix de l'énergie jour / nuit / weekend	0,12 / 0,08 / 0,08 EUR/kWh
Transformator onder spanning – Transformateur sous tension	100%
Gemiddelde belastingsgraad van de transformator – Charge moyenne du transformateur	75%
Aantal uren belast per dag – Nombre d'heures d'utilisation par jour	8hr – day shift



blue e³ – Selectie proces – een oplossing op maat blue e³ – Méthode de Sélection – une solution sur mesure

- Kijk naar uw toepassing en analyseer uw verbruiksprofiel
 - Voor een **gemiddeld verbruiksprofiel** bij gebruik overdag – maak uw selectie uit bovenstaande tabel
 - Voor een **ander verbruiksprofiel** – contacteer ons om een nog energie-efficiëntere transformator op maat te produceren
 - Een zwaar verbruiksprofiel 24/24u – 7/7d bvb. telecommunicatie zendmasten
 - Een zeer licht verbruiksprofiel – enkele uren per dag bvb. liften
- Etudiez votre application et analysez votre profil de consommation
 - Si vous avez un **profil de consommation moyen** pour usage pendant la journée – faites votre sélection de la table mentionnée ci-dessus
 - Pour un **autre profil de consommation** – contactez-nous pour produire un transformateur sur mesure encore plus efficace en énergie
 - Un profil énergivore 24/24h – 7/7d par ex. télécommunication pylônes
 - Un profil économique en énergie – quelques heures par jour par ex. ascenseurs

