بما في ذلك تطوير مراكز البيانات، ولا تشكل مشاريع مراكز البيانات استثناءً، ولكنها يمكن أن تستفيد بشكل كبير من استراتيجيات توفير الوقت والتخطيط المبسط. تساعد تصميمات مركز البيانات المرجعية لشركة Schneider Electric في تبسيط هذه العملية، بل تساهم أيضًا في تحسين الأداء والموثوقية والكفاءة طويلة الأجل لمركز البيانات. يتضمن التصميم المرجعي 84 ثلاثة مجالات رئيسية: مساحة تكنولوجيا المعلومات، يستخدم التصميم وحدة واحدة مسبقة الصنع تدمج الطاقة والتبريد والمكونات الهيكلية لتلبية معايير التصميم المحددة. الطاقة للمرافق يوفر نظام طاقة المنشأة المكونات الحرجة وغير الحرجة لمركز البيانات. والتي تتلقى الكهرباء من كل من المرافق والمولد. توفر لوحة التحكم هذه الطاقة لأنظمة التبريد ووحدة UPS Symmetra PX بقوة 96 كيلو وات، 5 دقيقة. يدعم نظام الطاقة في المنشأة أيضًا الأجهزة الطرفية، متكاملة مع EcoStruxure Power Monitoring Expert. تبريد المنشأة يستخدم نظام التبريد التمدد المباشر كطريقة أساسية لتبديد الحرارة. يتكون من أربع وحدات InRow DX وأربعة مكثفات مبردة بالهواء في تكوين 1 + N. هذا النظام فعال للغاية بالنسبة للمنشأة الصغيرة، حيث أن المبرد له مسار قصير بين وحدات CRAC والمكثفات. يعد نظام التبريد القائم على الصفوف مثاليًا للبيئات ذات الكثافة المتوسطة ويزيد من كفاءة التبريد باستخدام نظام احتواء الممر الساخن لفصل الهواء الساخن عن البارد. تم تصميم النظام للتكامل مع EcoStruxure Building Operation. مساحة تكنولوجيا المعلومات يدعم التصميم 90 كيلو وات من سعة تكنولوجيا المعلومات داخل جراب واحد، النظام قابل للتطوير، مما يسمح بما يصل إلى 7. 5 كيلو وات لكل رف مع زيادة متطلبات الحوسبة، تم تجهيز كل رف بوحدة توزيع طاقة مقاسة للمراقبة عن بعد، ويضمن جهاز UPS Symmetra PX توصيل طاقة مستقر.

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي