

Инвестираме във вашето бъдеще



ЕВРОПЕЙСКИ
СЪЮЗ
Европейски фонд
за регионално развитие



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



ТЕХНИЧЕСКА ПОМОЩ
О П Е Р А Т И В Н А П Р О Г Р А М А

ДОГОВОР
№ *D-16* / *02.07.2015г.*

за доставка на Доставка на твърди дискове SAS за нуждите на Изпълнителна агенция
„Одит на средствата от Европейския съюз”

Днес *02.07.* 2015 г. в гр. София, на основание чл. 14, ал. 4, т.2 от Закона за обществените поръчки, във връзка с утвърден протокол за класиране на участниците и определяне на изпълнител и чл. 101е от ЗОП, в изпълнение на проект № 0097-ОО-1.3 „Подпомагане изпълнението на функциите на Одитния орган по Структурните фондове и Кохезионния фонд на ЕС”, се сключи настоящия договор за обществена поръчка възлагана чрез публична покана с предмет: „Доставка на преносими, настолни компютри и монитори, непрекъсваеми токозахранващи устройства (UPS) и твърди дискове SAS за нуждите на Изпълнителна агенция „Одит на средствата от Европейския съюз” по Обособена позиция № 3 – Доставка на 5 бр. твърди дискове SAS, между страните, както следва

1. Изпълнителна агенция “Одит на средствата от Европейския съюз”

с адрес гр. София, ул. “Славянска” № 4, ет. 5, с ЕИК/БУЛСТАТ 175618225, Българска народна банка, IBAN BG92 BNBG 9661 3100 1406 01, BIC BNBGBGSD, представлявана от Атанаска Здравкова – главен секретар и упълномощено лице по чл. 8, ал. 2 от Закона за обществените поръчки, на основание заповед № 3-14/19.02.2013 г. на изпълнителния директор на ИА ОСЕС, наричана по-долу „ВЪЗЛОЖИТЕЛ”, от една страна и

2. „СИЕНСИС“ АД, със седалище, адрес на управление и адрес за кореспонденция гр. София 1680, жк. Бели Брези ул. „Лерин“, № 44-46, с ЕИК/БУЛСТАТ 121708078, банка: ПИБ АД, гр. София, клон Централен, офис – Енос, IBAN: BG 56 FINV 9150 1001 5150 00 (лева), BIC: FINVBGSF, представлявано от Николай Евгениев Медаров, наричано за краткост „ИЗПЪЛНИТЕЛ”, от друга.

Предмет на договора

Чл. 1. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да достави, тества и осигури безплатна гаранционна поддръжка на оборудването (техниката) по обособена позиция № 3: Доставка на 5 бр. твърди дискове SAS за нуждите на Изпълнителна агенция „Одит на средствата от Европейския съюз”, при условията на настоящия договор, в съответствие с Техническите спецификации на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – Приложение № 1 и Офертата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с техническо и ценово предложение –

Приложение № 2, които са неразделна част от настоящия договор.

Място на изпълнение

Чл. 2. Място на изпълнение на поръчката е сградата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, намираща се на адрес гр. София, ул. „Славянска” № 4.

Цена и начин на плащане

Чл. 3. (1) Общата стойност на договора е 6 100,00 лв. (шест хиляди и сто лева) без ДДС, при единична цена за: Твърд диск SAS 1 220,00 лв. (хиляда двеста и двадесет лева) без ДДС.

В цената са включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, свързани с качествено изпълнение на предмета на поръчката в описания вид и обхват.

(2) Дължимата от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ цена за доставката се заплаща до 10 работни дни след одобряването от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на подписания приемо-предавателен протокол за доставка и тестване на оборудването и представяне на оригинална фактура от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща цената на доставката по банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ – обслужваща банка: ПИБ АД, гр. София, клон Централен, офис – Енос, IBAN: BG56 FINV 9150 1001 5150 00 (лева), BIC: FINVBGSF

Срок на договора

Чл. 4. (1) Срокът на изпълнение на доставката е 30 календарни дни от датата на подписване на договора за обществена поръчка.

(2) Срокът на гаранционната поддръжка е три години и започва да тече от датата на одобряване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на протокола по чл. 5, ал. 2.

Приемане на изпълнението на договора

Чл. 5. (1) Качественото и своевременно изпълнение на договора се координира и контролира от следните лица:

1. за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – Радостин Ангелов – главен юристконсулт в дирекция ФСАД, r.angelov@minfin.bg, тел.: 02/9859 5211 и Росен Ралев – главен специалист в дирекция ФСАД, r.rallev@minfin.bg, тел.: 02/9859 2052.

2. за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ – Ралица Руменова Димитрова – специалист „Продажби корпоративни клиенти“, r.dimitrova@cnsys.bg, тел.: 02/958 36 00.

(2) Приемането и предаването на доставката по договора се извършва от определените по ал. 1 длъжностни лица с подписване на приемо - предавателен протокол за доставка и тестване, който се представя за одобрение от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(3) Процедурата по приемането на доставката следва да се осъществи след като всичките компоненти са монтирани, инсталирани и предварително тествани от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и оборудването е напълно готово за въвеждане в експлоатация.

(4) Лицата по ал. 1, извършват официални приемни изпитания (тестване) на техниката за пълното ѝ съответствие с Техническите спецификации на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и за доказване на нормалната работоспособност на оборудването.

(5) Съществени проблеми, свързани с нормалната работоспособност на компонентите на доставката могат да доведат до неприемане от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на изпитваната техника или на части от нея.

Права и задължения на възложителя

Чл. 6. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да заплати стойността на доставеното и тествано от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ оборудване, предмет на настоящия договор при пълно, точно и навременно изпълнение;
2. да осигури достъп и необходимите технически условия за изпълнение предмета на настоящия договор.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни доставката в срок, с необходимото качество и без отклонения;
2. да осъществи контрол на процеса по изпълнение на настоящия договор;
3. да приеме изпълнението с подписване на двустранен приемо - предавателен протокол за доставка и тестване;
4. да откаже приемането на част или цялото количество оборудване, както и да откаже да заплати съответната цена, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се е отклонил от изискванията за доставката по чл. 1 от настоящия договор – в случаите на неизпълнение (непълно, неточно, забавено изпълнение или пълно неизпълнение);
5. да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в случай че в рамките на гаранционния срок в доставеното оборудване или част от него се установят скрити, или явни недостатъци, или несъответствия с техническите изисквания и да поиска поправка на техниката и/или замяната ѝ с такава, отговаряща на уговорените изисквания;
6. да направи рекламация на оборудването пред ИЗПЪЛНИТЕЛЯ относно качеството и скрити дефекти, правещи го негодно за ползване, в срок от 10 (десет) дни от установяването, но не по-късно от 12 /дванадесет/ месеца от датата на доставката.

Права и задължения на изпълнителя

Чл. 7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право при пълно, точно и навременно изпълнение на задълженията си да получи цената на изпълнената от него доставка при условията, уредени в договора.

Чл. 8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да:

1. достави и тества оборудването по чл. 1, като изпълни задълженията си с грижата на добрия търговец, с необходимото качество, в срок и съгласно договорените условия, както и да извършва необходимата настройка и конфигурация за успешно действие на компонентите на доставката;
2. достави на свой риск договорените в чл. 1 от настоящия договор количества и вид оборудване;
3. прехвърли на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ собствеността върху оборудването по чл. 1 с подписване на приемо-предавателен протокол по чл. 5, ал. 2;
4. осигури наръчници на потребителя (ръководство за експлоатация) на български или английски език за всички изделия от доставеното оборудване – в деня на доставката;
5. осигури гаранционна сервизна поддръжка на всеки от компонентите на доставката в рамките на гаранционния срок - 3 години, считано от датата на одобряване на

протокола по чл. 5, ал. 2;

6. при сервизната поддръжка да гарантира установяване на повредата от негова страна и организиране на отстраняването ѝ в рамките на работно време от 9.00 до 18.00 часа до 4 часа от момента на получаване на информация за установена неизправност.

7. в рамките на гаранционния срок да отстранява за своя сметка появилите се неизправности за минималното технологично време, но не по-късно от 72 часа;

8. гарантира, че доставеното оборудване е ново, неупотребявано, съответства на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, техническите спецификации и е в текущата продуктова листа на производителя;

9. в случай, че в рамките на гаранционния срок в доставеното оборудване или част от него се установят скрити недостатъци или несъответствия със техническите изисквания, в срок от 3 (три) дни от получаване на уведомление от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да замени оборудването с такова, отговарящо на уговорените изисквания;

10. да приеме рекламация на оборудването, относно качеството и скрити дефекти, правещи го негодно за ползване, направена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок от 10 (десет) дни от установяването, но не по-късно от 12 (дванадесет) месеца от датата на доставката;

11. да осигури за своя сметка товаро - разтоварните дейности и транспорта по доставката до мястото на изпълнение и в случаите на гаранционно сервизно обслужване.

Гаранционна поддръжка

Чл. 9. (1) Оборудването по чл. 1 има гаранционен срок от три години.

(2) Гаранционният срок започва да тече от датата на одобряване от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на протокола по чл. 5, ал. 2.

(3) Всички дефекти, които не са причинени от неправилно действие на служители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, се отстраняват от и за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(4) В рамките на гаранционния срок ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предприеме действия по установяване на проблема и организиране на отстраняването му до 4 часа от получаване на заявката в рамките на работния ден.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ в рамките на гаранционния срок, отстранява за своя сметка появилите се дефекти за минималното технологично време, но не по-късно от 72 часа.

(6) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ организира и осигурява транспорта от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до сервиза и обратно, като поема изцяло разходите за тези дейности.

(7) Заявката за отстраняване на възникнали проблеми в гаранционните срокове по ал. 1 се прави писмено - по факс, или електронната поща.

(8) В случаите, когато функционалността на техниката не може да бъде възстановена в определеният срок, преди изтичането му, се осигурява обратна техника с минимум същите технически параметри.

Отговорност и неустойки

Чл. 10. (1) В случаите на виновно неточно изпълнение, или пълно неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по чл. 8 и/или чл. 9 от договора, последният дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка, в размери, както следва:

1. при неточно изпълнение на задължение, свързано с доставката на оборудване по съответната обособена позиция – 5 % от стойността на неизпълнената част за всеки просрочен ден, но не повече от 30 % от нея;
 2. при пълно неизпълнение или забавено изпълнение, при което ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е загубил интерес от изпълнението – 40 % от стойността на неизпълнението;
 3. при забавено изпълнение на задължение, свързано с поддръжката/рекламацията на конкретно оборудване - 1 % от стойността му за всеки просрочен час/ден, но не повече от 30 % от стойността му.
 4. за всяко друго неизпълнение на задължение по чл. 8 и/или чл. 9 от договора, или отделно задължение в обхвата на обществената поръчка, или произтичащо от задължението му на добър търговец, извън посочените в т. 1 – т. 3 – 10 % от стойността на оборудването, предмет на конкретното неизпълнение.
- (2) В случаите по предходната алинея, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да предприеме действия за разваляне на договора изцяло, или в съответната му част.
- (3) При забава за плащане на сумата по чл. 3, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 0,1 % от стойността ѝ за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от нея.
- (4) Изплащането на неустойката по предходните алинеи, не лишава изправната страна от възможността да търси обезщетение за действително претърпените вреди и пропуснати ползи над уговорените размери на общо основание.

Конфиденциалност

Чл. 11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да не предоставя, разгласява, или разкрива по никакъв начин пред трети лица информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор.

Чл. 12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор, за своя изгода или за изгода на трети лица.

Мерки за информиране и публичност

Чл. 13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ следва да използват във всички съставяни във връзка с изпълнението на договора документи, при спазване изискванията на „Указания за прилагане на мерки за информиране и публичност по Оперативна програма „Техническа помощ” (www.eufunds.bg), следните реквизити:

1. наименованието на проекта, по който договорът за обществена поръчка се изпълнява;
2. наименованието и логото на Оперативна програма „Техническа помощ”;
3. наименованието на фонда, от който е осигурено финансирането – Европейски фонд за регионално развитие (ЕФРР);
4. логото на Националната стратегическа референтна рамка;
5. флаг/емблема на Европейския съюз.

Прекратяване на договора

Чл. 14. (1) Настоящият договор се прекратява:

1. с изпълнение на всички задължения на страните;
2. по взаимно съгласие между страните, изразено писмено;
3. едностранно от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, със седем дневно писмено предизвестие, отправено до ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по пощата с обратна разписка, при забава на изпълнение задължението му по чл. 3 от договора с повече от 10 работни дни.
4. едностранно от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ без предизвестие, ако в резултат на обстоятелства, възникнали след сключването му, не е в състояние да изпълнява договорните си задължения.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право едностранно да развали договора без предизвестие, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ забави изпълнението на задължението си за доставка с повече от 3 (три) дни, считано от датата на изтичане на посочения в чл. 4, ал. 1 срок. В този случай, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ каквото и да е обезщетение.

Уведомления между страните

Чл. 15. (1) Адресът за уведомление на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ е: гр.София, ул."Славянска" № 4, София 1040.

(2) Адресът за уведомление на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е гр. София 1680, жк. Бели Брези ул. „Лерин“, № 44-46.

(3) Всички уведомления, направени между страните по договора, следва да са на български език, в писмена форма - чрез писмо, по електронен път или факс.

(4) Уведомлението влиза в сила при получаването му или на посочената дата за влизане в сила в зависимост от това коя от двете дати е по-късна.

Други условия

Чл. 16. Всички протоколи, се изготвят и подписват в два еднообразни екземпляра, по един за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 17. (1) Страните по този договор ще решават споровете и всички допълнителни въпроси, възникнали при и по повод изпълнението на договора или свързани с неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване, по взаимно съгласие, на добра воля с двустранни писмени споразумения, а при непостигане на съгласие въпросът се отнася за решаване пред компетентния съд на територията на Република България по реда на Гражданския процесуален кодекс.

(2) За неуредените по този договор въпроси се прилагат разпоредбите на законодателството на Република България.

Към договора се прилагат следните документи, съставляващи неразделна част от него:

Приложения: 1. Технически спецификации – 1 бр.;

2. Оферта на изпълнителя, включваща техническо предложение и ценово предложение.

Настоящият договор се подписва в два еднообразни екземпляра, по един за всяка от страните.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Атанаска Здравкова "Одит на
средствата от ЕС"



ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Николай Металов



ДО
ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ОДИТ НА СРЕДСТВАТА ОТ ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ“

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОТНОСНО: Възлагане на обществена поръчка чрез Публична покана с предмет: „Доставка на преносими, настолни компютри и монитори, непрекъсваеми токозахранващи устройства (UPS) и твърди дискове SAS за нуждите на Изпълнителна агенция „Одит на средствата от Европейския съюз“ по обособена позиция № 3 “Доставка на 5 бр. твърди дискове SAS“

на „СИЕНСИС“ АД

(наименование на участника)

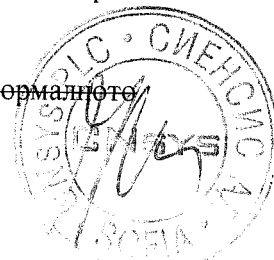
УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Предлагаме да изпълним обществената поръчка в съответствие със заложените в техническите спецификации изисквания и условията на проекта на договора, както следва:

1. В изпълнение на договора ще доставим оборудването по обособена позиция № 3 “Доставка на 5 бр. твърди дискове SAS“ със следните технически параметри:

Показател	Минимални изисквания	Предложение на СИЕНСИС АД
Функции	Твърди дискове	Твърди дискове
Характеристики	600Gb SAS, 15K, 3.5 inch	600GB SAS, 15K, 3.5 inch с партиден номер от производителя на оборудването EMC - V3-VS15-600U - VNX51/53 600GB15K SAS UPGDRV15X3.5DPEDAЕ
Функционалност	Възможност за вграждане в дисков масив EMC VNX5100	С възможност за вграждане в дисков масив EMC VNX5100
Гаранция от датата на одобряване на приемопредавателния протокол за доставка и тестване, при условията на проекта на договор	Три години	Три години от датата на одобряване на приемопредавателния протокол за доставка и тестване, при условията на проекта на договор

2. Предлаганото оборудване е ново и неупотребявано и към момента на подаване на офертата присъства в продуктовата листа на производителя.
2. Техниката отговаря на българските стандарти за степен на защита и електромагнитна съвместимост, или еквивалентен стандарт.
3. ~~Захранващите блокове отговарят на стандартите CE, PFC (или техни еквиваленти) и са пригодени за работа в стандартизираната електрическа мрежа в Република България (отнася се за Обособена позиция № 1).~~
4. ~~Ще предоставя на технически носител всички необходими драйвери за нормалното~~





функциониране на предлаганото оборудване и ще посоча линк към официалната страница на производителя, която предлага драйверите (отнася се за Обособена позиция № 1).

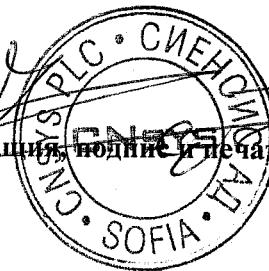
5. При рекламации за дефекти и/или лошо качество, правещи оборудването негодно за ползване, своевременно ще извърши замяна с годно за употреба оборудване, отговарящо на изискванията по техническите спецификации на възложителя и направеното от мен предложение.
6. Срокът за изпълнение на доставката е 30 (тридесет) календарни дни от датата на подписване на договора.

Приложения¹: Брошура за EMC VNX5100, VNX5300, VNX5500, VNX57000, VNX75000 UNIFIED STORAGE

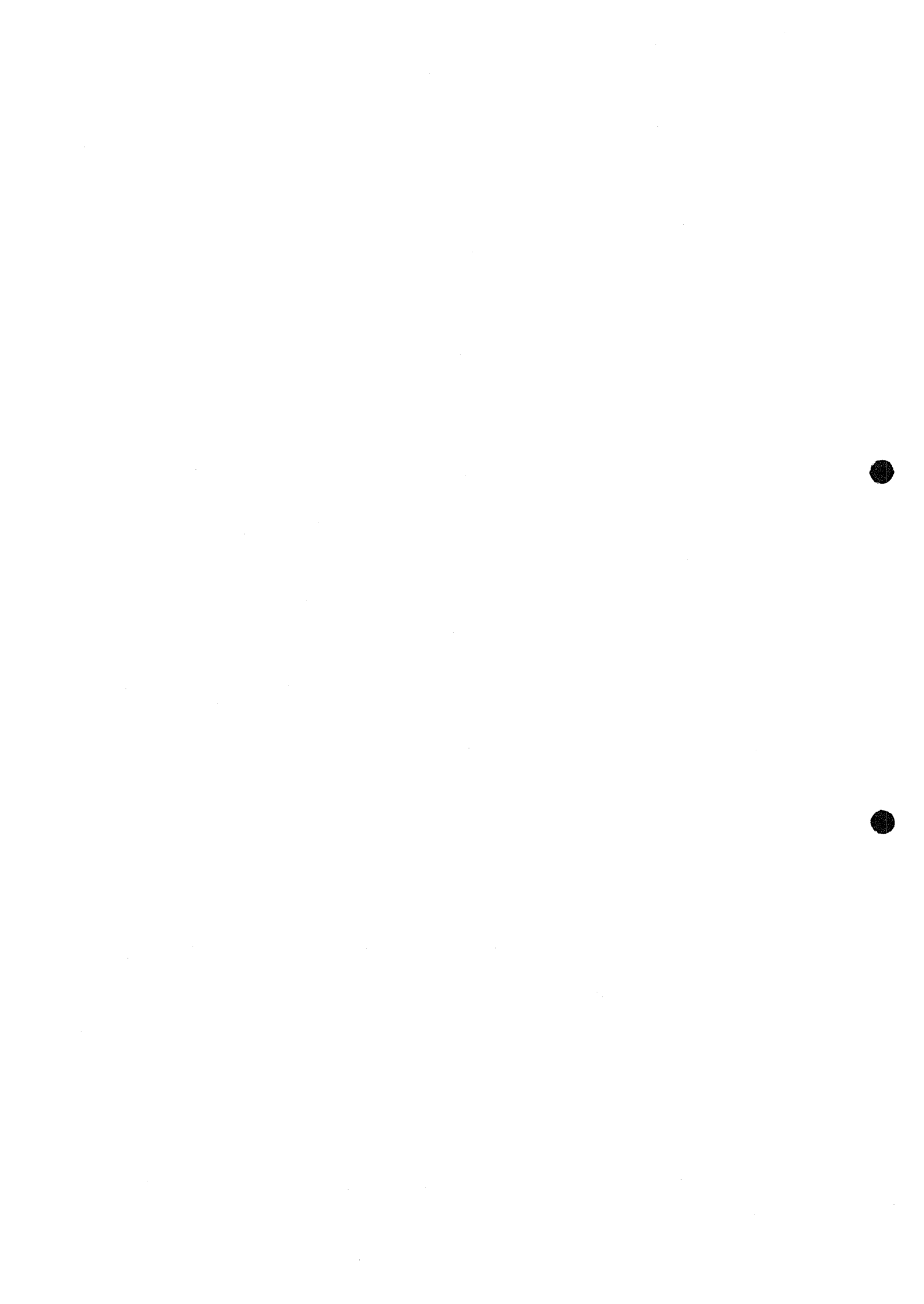
Дата: 17.06.2015

Николай Медаров

Име на представляващия, подпис и печат:



¹ Спецификация или друг документ, от които е видно изпълнението на изискванията от техническите спецификации.



EMC VNX5100, VNX5300, VNX5500, VNX57000, VNX75000 UNIFIED STORAGE

Сериите системи за унифициран сторидаж EMC VNX доставят безкомпромисна мащабируемост и гъвкавост за среден клас, като същевременно осигуряват водещи на пазара по простота и ефективност системи, за да се намали общата цена на притежание.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

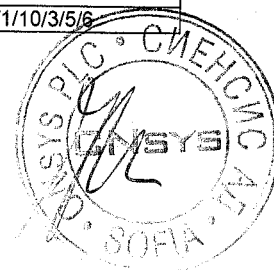
Архитектура

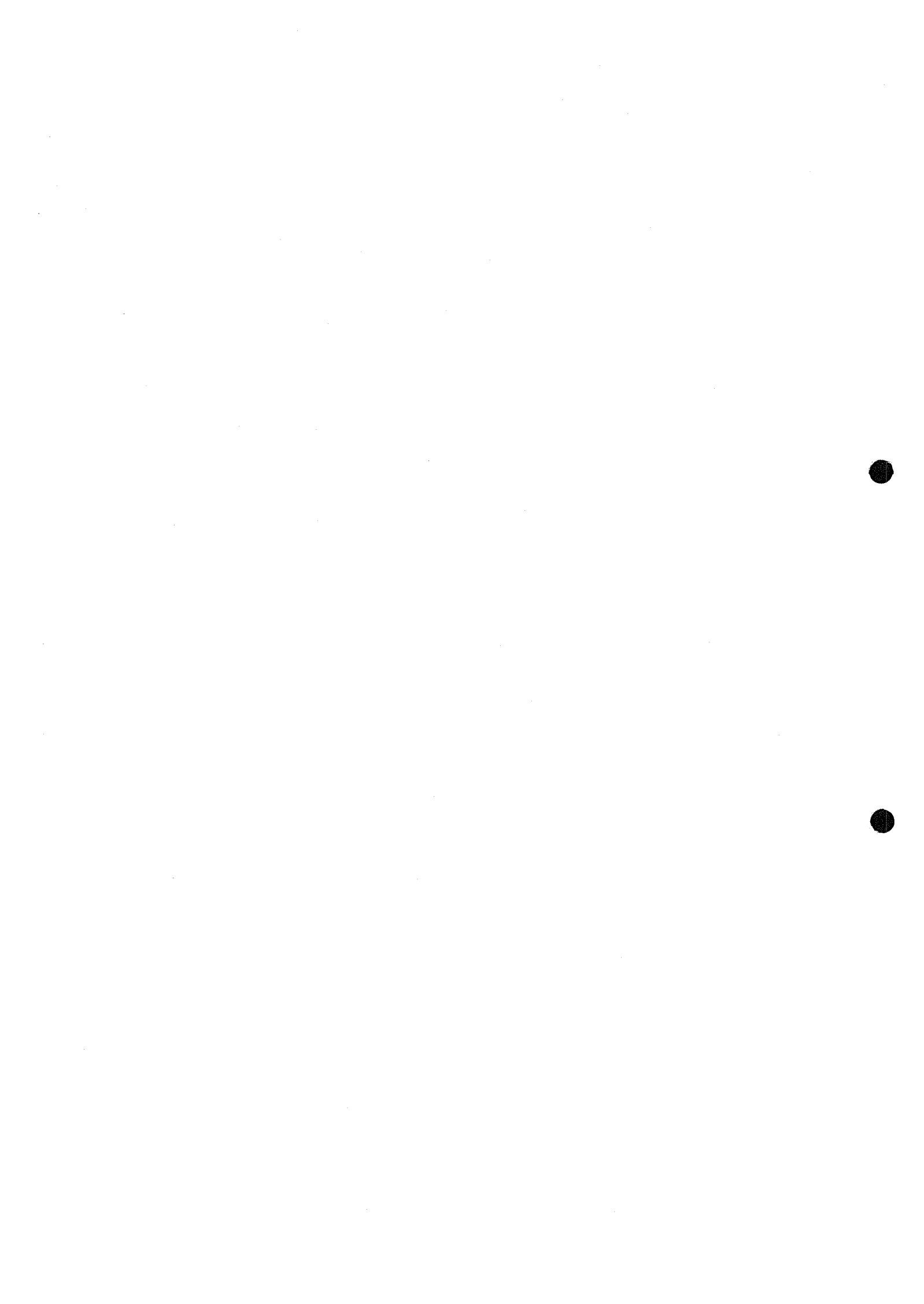
Базиран на мощната нова фамилия Intel Xeon – 5600 процесори, EMC VNX въвежда една модулarna архитектура, която интегрира хардуерни компоненти за блока, файла и е обект с конкурентна поддръжка за родните NAS, iSCSI, Fibre Channel, и FCoE протоколи. Сериите подsigуряват файлова / NAS/ функционалност чрез две-към-осем X-блейд инициатор за данни и блоков (iSCSI, FCoE, FC) сторидаж чрез двойни сторидаж процесори стимулиращи пълни 6 Gb SAS диск топология. Вие също можете да започнете с блокова или файлова функционалност и лесно да ъпгрейдвате до унифицирана, когато е необходимо. Унифицираната конфигурация включва следните монтирани корпуси:

- Диск процесорен корпус /държи диск драйлове/ или сторидаж процесорен корпус /изисква трей за диск драйв/ плюс енергийна система в режим на готовност, за да достави блок протоколи
- Един или повече корпуси за инициатори за данни, за да доставят файловете протоколи /необходими за файлови или унифицирани конфигурации/
- Контролна станция /необходима за файлови или унифицирани конфигурации/

VNX ФИЗИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блокови компоненти	VNX5100	VNX5300	VNX5500	VNX5700	VNX7500
Мин/макс драйлове	4/75	4/125	4/250	4/500	4/1000
Корпус на масива	3U диск процесорен корпус /държи 15 x 3.5" или 25 x 2.5" SAS флаш драйлове/	3U диск процесорен корпус /държи 15 x 3.5" или 25 x 2.5" SAS флаш драйлове/	3U диск процесорен корпус /държи 15 x 3.5" или 25 x 2.5" SAS флаш драйлове/	2U сторидаж процесорен корпус /без драйлове/	2U сторидаж процесорен корпус /без драйлове/
Възможности за драйв корпуси /DAE/	25 x 2.5" SAS флаш драйлове – 2U 15 x 3.5" SAS флаш драйлове – 3U	25 x 2.5" SAS флаш драйлове – 2U 15 x 3.5" SAS флаш драйлове – 3U	25 x 2.5" SAS флаш драйлове – 2U 15 x 3.5" SAS флаш драйлове – 3U 60 x 3.5" SAS флаш драйлове – 4U*	25 x 2.5" SAS флаш драйлове – 2U 15 x 3.5" SAS флаш драйлове – 3U 60 x 3.5" SAS флаш драйлове – 4U*	25 x 2.5" SAS флаш драйлове – 2U 15 x 3.5" SAS флаш драйлове – 3U 60 x 3.5" SAS флаш драйлове – 4U*
Енергийна система в режим на готовност	1U 1.2 kW	1U 1.2 kW	1U 1.2 kW**	1U 1.2 kW**	1U 1.2 kW**
Рейд опции	0/1/10/3/5/6	0/1/10/3/5/6	0/1/10/3/5/6	0/1/10/3/5/6	0/1/10/3/5/6





	VNX5100	VNX5300	VNX5500	VNX5700	VNX7500
CPU / памет на масив	Intel Xeon 5600 / 8 GB	Intel Xeon 5600 / 16 GB	Intel Xeon 5600 / 24 GB	Intel Xeon 5600 / 36 GB	Intel Xeon 5600 / 48 GB или 96 GB
Мак блок UltraFlex I/O модули на масив	0	4	4	10	10
Вградени I/O портове на масив	8 FC порта и 4 SAS порта (2 BE SAS buses)	8 FC порта и 4 SAS порта (2 BE SAS buses)***	8 FC порта и 4 SAS порта (2 BE SAS buses)***	0	0
Макс общ брой портове на масив	8	24	24	24	32
2/4/8 Gb/FC макс портове на масив	8	16	16	24	32
1 GBase T iSCSI макс общо портове на масив	n/a	8	16	16	16
10 GbE iSCSI макс общо портове на масив	n/a	8	8	12	12
макс FCoE общо портове на масив	n/a	8	8	12	16
6 Gb SAS Buses /4 Lanes на Bus/ за DAE връзки	2	2	2 или 6 /6 ако се изисква опция за високо честотна лента/	4	4 или 8 /консумира 2 или 4 UltraFlex IO модула на масив/
Файлови компоненти****					
# Файл X-блейдове	n/a	1-2	1-3	2-4	2-8
# Контролни станции	n/a	1-2 x 1U сървър	1-2 x 1U сървър	1-2 x 1U сървър	1-2 x 1U сървър
X-блейд: CPU/памет	n/a	Intel Xeon 5600 / 6 GB	Intel Xeon 5600 / 12 GB	Intel Xeon 5600 / 12 GB	Intel Xeon 5600 / 24 GB
Макс файлови UltraFlex IO модули на X-блейд	n/a	3	4	4	5
Мин/Макс 2/4/8 Gb/s FC порта на X-блейд	n/a	4	4	4	4
Макс IP порта на X-блейд	n/a	8	12	12	16
Макс 1 GBaseT порта на X-блейд	n/a	8	12	12	16
Макс 10 GbE порта на X-блейд	n/a	4	6	6	8
Други					
Управление	LAN 2x 10/100/1000 Copper GbE	LAN 2x 10/100/1000 Copper GbE	LAN 2x 10/100/1000 Copper GbE	LAN 2x 10/100/1000 Copper GbE	LAN 2x 10/100/1000 Copper GbE
Функционални лимити					
Макс необраб. капацитет	225 TB	360 TB	720 TB	1.485 TB	2.970 TB
Макс. SAN хостове	512	2.048	4.096	4.096	8.192
Макс брой на пулове	10	20	40	40	60
Макс. Брой на LUNs	512	2.048	4.096	4.096	8.192
Макс LUN размер	16 TB (Virtual Pool LUN)	16 TB (Virtual Pool LUN)	16 TB (Virtual Pool LUN)	16 TB (Virtual Pool LUN)	16 TB (Virtual Pool LUN)
Макс. Размер на файловата с-ма	n/a	16 TB	16 TB	16 TB	16 TB
Макс. Използваем файлов капацитет на X-блейд	n/a	256 TB	256 TB	256 TB	256 TB





	VNX5100	VNX5300	VNX5500	VNX5700	VNX7500
OS поддръжка	Блок OS вижте EMC E-Lab Navigator on EMC Powerlink	Блок OS Plus File OS вижте E-Lab Navigator и NAS Support Matrix on Powerlink	Блок OS Plus File OS вижте E-Lab Navigator и NAS Support Matrix on Powerlink	Блок OS Plus File OS вижте E-Lab Navigator и NAS Support Matrix on Powerlink	Блок OS Plus File OS вижте E-Lab Navigator и NAS Support Matrix on Powerlink

*60-Драйв 4U DAE е най-натоварено DAE и изисква висока плътност EMC рак.

**Ако се използва 60-диск 4U DAE като Vault DAE, двойно SPS (2U 2.2 kW) се изисква

***4 вградени FC порта на масив са запазени за файловата свързка.

****Файловите компоненти не се изискват, когато се поръчва само блок система.

Забележка: В семейството Data-in-Place конвертиране, конвертирането от по-малка VNX платформа към една по-голяма също се поддържа.

VNX СВЪРЗАНОСТ

Сериите VNX подsigуряват опции за гъвкава свързаност чрез UltraFlex IO модули за двата файлови X-блейдове за NAS свързаност и блок сторидаж процесори за FC и iSCSI хост свързаност /вижте таблицата по-горе за брой на поддържаните модури на блейд или SP/

Опции за ултрагъвкав IO модул /блок/

IO модул	Описание
4-порт филтри Канален модул	FC модул с четири порт авто-обменни 2/4/8 Gbps: използват оптичен SFP и OM2/OM3 окабеляване, за да се свържат директно към хост HBA или FC прекъсвач
4-порт 1 Gb iSCSI Модул с TOE	iSCSI Модул с четири 1 GBaseT медни връзки към RJ-45 Cat 6 окабеляване към Ethernet прекъсвач: включва TCP разтоварен двигател
Два-порт 10 Gb Opt iSCSI модул с TOE	iSCSI Модул с два 10 Gb Ethernet порта и избор на SFP+ оптична връзка или активна туинакс медна връзка към Ethernet прекъсвач: включва TCP разтоварен двигател
Два-порт 10 GBaseT iSCSI модул с TOE	iSCSI Модул с два 10 GBaseT Ethernet порта с медна връзка към Ethernet прекъсвач: включва TCP разтоварен двигател
Два-порт 10 GbE FCoE модул	FCoE Модул с два 10 Gb Ethernet порта и избор на SFP+ оптична връзка или активна туинакс медна връзка към засилено доближени Ethernet прекъсвач

Опции за ултрагъвкав IO модул /файл/

IO модул	Описание
4-порт 1 GBaseT IP модул	10/100/1000 BaseT модул с четири порта поддържащи RJ-45 медна връзка към Cat окабеляване на Ethernet прекъсвач





4-порт 1 GBaseT И 1 GbE Opt IP Модул
IP модул с два порта от 10/100/1000 BaseT и два порта 1 GbE оптичен

Два-порт 10 GbE Opt IP модул
IP модул с два 10 Gb/s Ethernet порта и избор на SFP+ оптична връзка или активна туинакс медна връзка към Ethernet прекъсвач

Два-порта 10 GBaseT IP модул
IP модул с два 10 GBaseT Ethernet порта с медна връзка към Ethernet прекъсвач

4-порт 8 Gb/s Fibre Канален модул
FC модул с четири порт авто-обменни 2/4/8 Gbps: използват оптичен SFP и OM2/OM3 окабеляване, за да се свържат директно към захванат масив или да подсигурят NDMP лентова връзка

МАКСИМАЛНА ДЪЛЖИНА НА КАБЕЛА

Късовълнов оптичен OM2: 50 метра /8 Gb/ , 100 метра /4 Gb/ и 300 метра /2 Gb/
Късовълнов оптичен OM3: 150 метра /8 Gb/ , 380 метра /4 Gb/ и 500 метра /2 Gb/

ОБРАТНО-КРАЙ /ДИСК/ СВЪРЗАНОСТ

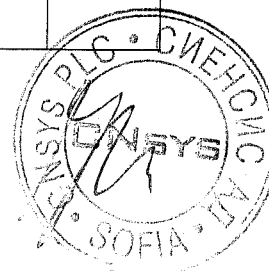
Всеки сторидаж процесор към едната страна на всеки два или четири /или при възможност осем за VNX7500/ съкратени чифта на четири-лейн x 6 Gb/s Serial Attached SCSI /SAS/ buses, осигуряващи продължителен драйв достъп към хостовете в случай на сторидаж процесор или бус повреда. VNX модели изискват минимум четири "vault" драйвовете /SAS или Near-line SAS/ и поддържат специфичен максимален брой на дискове на платформа /вижте VNX таблицата със специфични характеристики по-горе/. Приблизително 200 Gb на vault драйв са консумирани от VNX оперативния софтуер на средата и структурите за данни.

ПРИЛОЖЕНИЯ НА ДИСКОВ МАСИВ

	15 x 3.5" драйв DAE	60 x 3.5" драйв DAE	25 x 2.5" драйв DAE
Поддържани видове драйвовете	3.5" Флаш 3.5" 15K ротационно 2.5" 10K ротационно /в 3.5" носител/ 3.5" Near-line ротационно	3.5" Флаш 2.5" 10K ротационно /в 3.5" носител/ 3.5" Near-line ротационно	2.5" Флаш 2.5" 10K ротационно
Смесване на драйвовете	Без ограничение	Без ограничение	Без ограничение
Интерфейс контролер	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS

ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА ДИСК ДРАЙВОВЕ 15 x 3.5" и 60 x 3.5" ДРАЙВ ДИСК ПРОЦЕСОР / ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА ДИСКОВ ПРОЦЕСОР

Номинален капацитет	100 GB твърд диск SSD	200 GB твърд диск SSD	300 GB 15 K Драйв	600 GB 15 K Драйв	300 GB 10 K Драйв	600 GB 10 K Драйв	900 GB 10 K Драйв	1 TB 7.2K Драйв	2 TB 7.2K Драйв	3 TB 7.2K Драйв
Поддържана в 15 драйв DAE	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
Поддържана в 60 драйв DAE	v	v				v	v	v	v	v





	100 GB твърд диск SSD	200 GB твърд диск SSD	300 GB 15 K Драйв	600 GB 15 K Драйв	300 GB 10 K Драйв	600 GB 10 K Драйв	900 GB 10 K Драйв	1 TB 7.2K Драйв	2 TB 7.2K Драйв	3 TB 7.2K Драйв
Форматиран капацитет	93.1 GB	186.31 GB	272.59 GB	545.19 GB	272.59 GB	545.19 GB	820.6 GB	926.04 GB	1852.09 GB	2794.5 GB
Драйв форм фактор	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"	2.5"	2.5"	2.5"	3.5"	3.5"	3.5"
Височино	1.0"	1.0"	1.0"	1.0"	1.0"	1.0"	1.0"	1.0"	1.0"	1.0"
Ротатична скорост	Твърд диск	Твърд диск	15,000 rpm	15,000 rpm	10,000 rpm	10,000 rpm	10,000 rpm	7,200 rpm	7,200 rpm	7,200 rpm
Интерфейс	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS
Буфер за данни	n/a SSD	n/a SSD	16 MB min	16 MB min	16 MB min	16 MB min	16 MB min	16 MB min	16 MB min	16 MB min

ВРЕМЕ ЗА ДОСТЪП

Средно четене	n/a	n/a	3.4 msec	3.4 msec	3.6 msec	3.7 msec	3.7 msec	8.5 msec	8.5 msec	8.5 msec
Средно писане	n/a	n/a	3.9 msec	3.9 msec	4.2 msec	4.2 msec	4.2 msec	9.5 msec	9.5 msec	9.5 msec
Ротационна латентност	n/a	n/a	2.0 msec	2.0 msec	3.0 msec	3.0 msec	3.0 msec	4.16 msec	4.16 msec	4.16 msec

НОРМАЛНА КОСУМАЦИЯ НА ЕНЕРГИЯ /WATTS/

Работен режим	4.97	4.97	12.92	16.35	6.15	5.6	5.6	12.2	12.2	12.2
Режим на готовност	1.36	1.36	8.74	11.68	3.5	3.1	3.1	8.0	8.0	8.0

ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА ДИСК ДРАЙВОВЕ 25 x 2.5" ДРАЙВ ДИСК ПРОЦЕСОР / ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА ДИСКОВ ПРОЦЕСОР

Номинален капацитет	100 GB твърд диск SSD	200 GB твърд диск SSD	300 GB 10 K Драйв	600 GB 10 K Драйв	900 GB 10 K Драйв
Форматиран капацитет*	93.1 GB	186.31 GB	272.59 GB	545.19 GB	820.6 GB
Форм фактор	2.5"	2.5"	2.5"	2.5"	2.5"
Височино	1.0"	1.0"	1.0"	1.0"	1.0"
Ротатична скорост	Твърд диск	Твърд диск	10,000 rpm	10,000 rpm	10,000 rpm
Интерфейс	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS	6 Gb SAS
Буфер за данни	n/a SSD	n/a SSD	16 MB min	16 MB min	16 MB min

ВРЕМЕ ЗА ДОСТЪП

Средно четене	n/a	n/a	3.6 msec	3.6 msec	3.6 msec
Средно писане	n/a	n/a	4.2 msec	4.2 msec	4.2 msec
Ротационна латентност	n/a	n/a	3.0 msec	3.0 msec	3.0 msec

НОРМАЛНА КОСУМАЦИЯ НА ЕНЕРГИЯ /WATTS/

Работен режим	4.97	4.97	6.15	5.6	5.6
Режим на готовност	1.36	1.36	3.5	3.1	3.1

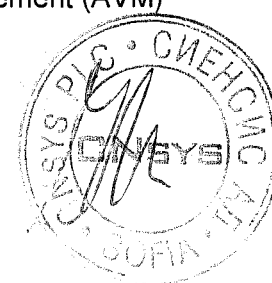
*520 бита/секунда, 1 MB = 1.048.576 бита

VNX OE ПРОТОКОЛИ И СОФТУЕРНИ УМЕНИЯ

VNX серии предлагат поддръжка за широка гама от протоколи и усъвършенствани функции налични чрез различни софтуерни пакети.

ПОДДЪРЖАНИ ПРОТОКОЛИ И УМЕНИЯ

- Базиран достъп по списък – Access-based Enumeration (ABE) за Microsoft Windows Server 2003
- Адрес резолюция протокол - Address Resolution Protocol (ARP)
- Автоматизирано управление на обема - Automated Volume Management (AVM)





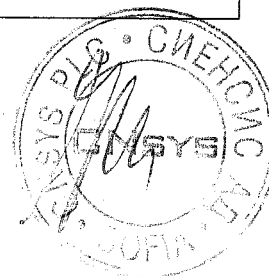
- Блок протоколи - Block Protocols: iSCSI, Fibre Channel (FCP SCSI-3) FCoE
- Сертификация по общи критерии - Common Criteria Certification: EAL 3+ Assurance Level
- DFS Distributed File System (Microsoft) Leaf node Root Server
- Ethernet Trunking
- Файлови протоколи: NFSv2, v3, v4 и v4.1 с pNFS; CIFS (SMB 1 и SMB 2) FTP (включително SFTP и FTPs)
- Файлов инициатор API: отворен API за автоматизирано, прозрачно движение на данни между редовете на сторидаж мрежата
- Заклучване на мениджър - Lock Manager (NLM) v1, v3 и v4
- Безотказна мрежа - Failsafe Networking
- Интернет кантрол съобщение протокол - Internet Control Message Protocol (ICMP)
- Kerberos Authentication
- Олекотена директория за достъп протокол - Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- LDAP Подпис за Windows
- Агрегиране на връзка - Link Aggregation (IEEE 802.3ad)
- UNIX архив на специални сектори (tar / cpio)
- Протокол за управление на мрежовите данни - Network Data Management Protocol (NDMP) v1 – v4
- Network Equipment – Building System (NEBS) Level 3 / ETSI Certified - сертифицирано
- Обслужване информация за мрежата - Network Information Service (NIS) Client
- Монитор за състояние на мрежата - Network Status Monitor (NSM) v1
- Поддръжка на обект - EMC Atmos Virtual Edition
- Portmapper v2
- Протокол за мрежовото време - Network Time Protocol (NTP) client
- NT LAN Manager (NTLM)
- Ограничаването на вредни вещества - Restriction of Hazardous Substance (RoHS) съответствия
- Протокол за рутинг информация - Routing Information Protocol (RIP) v1 – v2
- Обикновен протокол за управление на мрежата - Simple Network Management Protocol V1 – V3 (SNMP)
- Обикновен протокол за мрежовото време - Simple Network Time Protocol (SNTP)
- Мувърс за виртуални данни Virtual Data Movers за Microsoft Windows клиенти

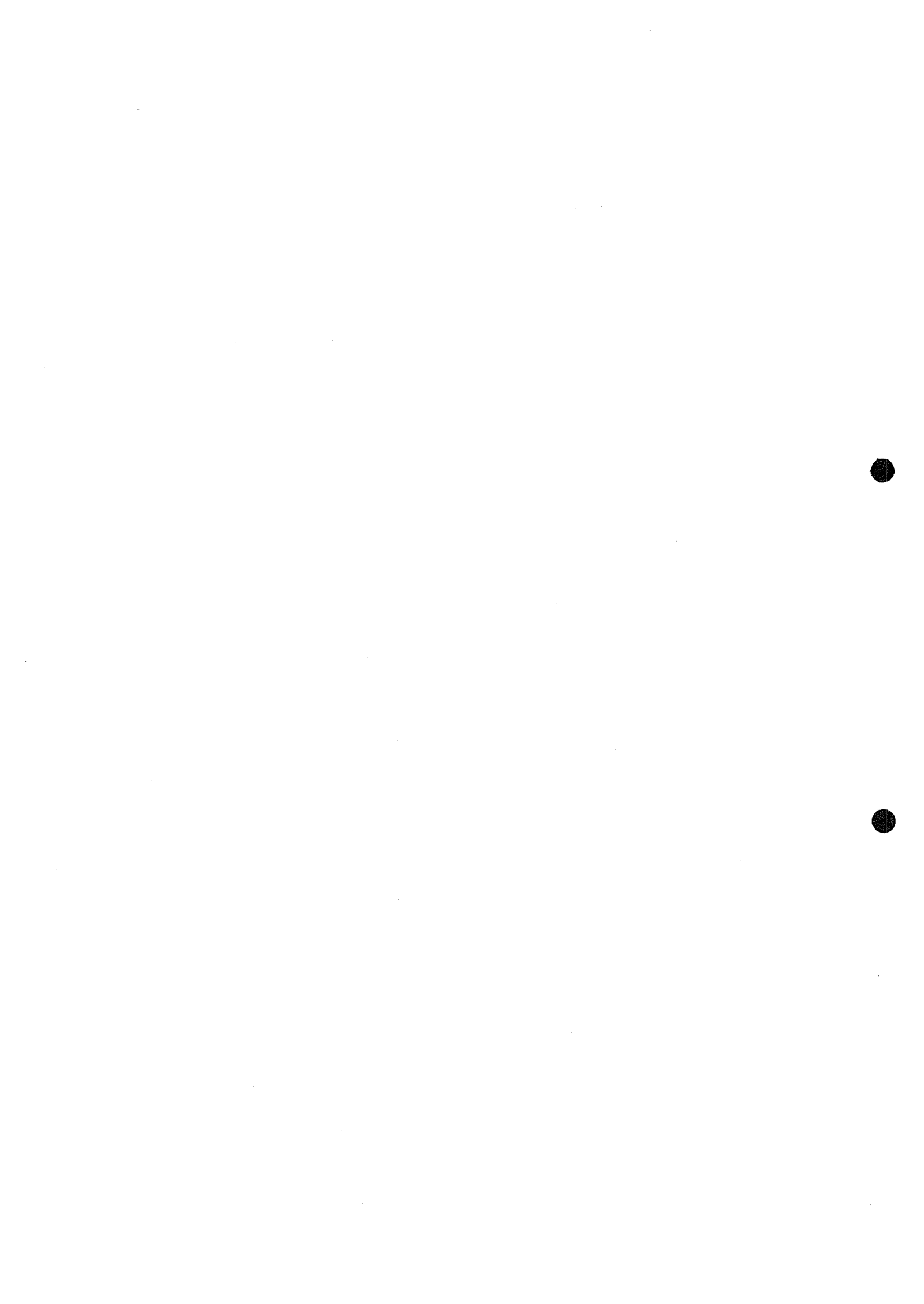
VNX СОФТУЕР

	VNX5100	VNX5300, VNX5500, VNX5700, VNX7500
Управление	Unisphere за блок	Unisphere за блок Unisphere за файл или Unisphere за унифициран
Протоколи	FC включен	CIFS, NFS, pNFS, MPFS, FC, FCoE, iSCSI включени
Базов софтуер (включително с VNX OE)	EMC Virtual Provisioning	Файл единствена инстансинг компресия виртуално провизиране

СОФТУЕРЕН КОМПЛЕКТ

FAST комплект: Автоматично оптимизиране за най-високото системно изпълнение и най-ниските сторидаж разности едновременно	Разширяем кеш за добро бързодействие. Анализи на тренда и репортинг. Монитор и постигане на цели за изпълнението.	Динамични драйвове за достъп до редови данни. Разширяем кеш за добро бързодействие. Анализи на тренда и репортинг. Монитор и постигане на цели за изпълнението.
--	---	--





	VNX5100	VNX5300, VNX5500, VNX5700, VNX7500
Комплект за защита и съответствие: пази данните от промени, заличавания и злонамерена дейност	Криптиране на данни, където е създадено	Криптиране на данни, където е създадено. Диск създадена WORM функционалност. Анти-вирусни интеграция и предупреждение.
Комплект за местна защита: проактивна защита на данни	Блок сторидж снапс и клонинги. Продължителна защита на данни за DVR – като рекавъри за блок сторидж	Блок сторидж снапс и клонинги. Продължителна защита на данни за DVR – като рекавъри за блок сторидж. Файлови системни снапове.
Пакет за отдалечена защита: защитава данните срещу локализиранни повреди, прекъсвания и бедствия	Унифицирана сторидж репликация с DVR като възстановяване Интегрирана WAN дедупликация и намаляване на честотната лента	Унифицирана сторидж репликация с DVR като възстановяване Интегрирана WAN дедупликация и намаляване на честотната лента. Гранулирано ниво файлова система репликация и възстановяване.
Пакет от защита на приложенията: Автоматично копие на приложенията и доказано съответствие	Управление на приложено копие. Доказано съответствие на защитата.	Управление на приложено копие. Доказано съответствие на защитата.
СОФТУЕРНИ ПАКЕТИ		
Пакет защита	Пакет с местна защита* Пакет за защита от разстояние.* Пакет за защита на приложение.	Пакет с местна защита* Пакет за защита от разстояние.* Пакет за защита на приложение.
Обща стойност на пакета	Пакет за защита и съответствие.* Пакет с местна защита* Пакет за защита от разстояние.* Пакет за защита на приложение.	n/a
Обща ефективност на пакета	n/a	Пакет FAST* Пакет за защита и съответствие.* Пакет с местна защита* Пакет за защита от разстояние.* Пакет за защита на приложение.

ЗАБЕЛЕЖКА: За повече детайли върху софтуерното лицензиране, моля свържете се с вашия търговски представител.

ОПЦИОНАЛНИ VMWARE УЛЕСНЕНИЯ И ЗАГЛАВИЯ

Серията VNX предлага поддръжка за широка гама от протоколи и налични усъвършенствани характеристики чрез множество софтуерни пакети.

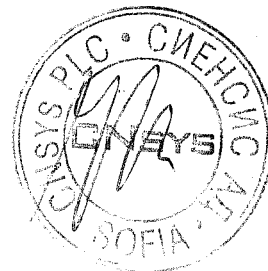
- EMC виртуален сторидж интегратор - Virtual Storage Integrator (VSI) за VMware vSphere5: за провизиране, управление, клониране, и дедубликация.
- Мениджър за възстановяване на сайта - Site Recovery Manager (SRM) Integration: управление и защита при срив, бързо и надежно възстановяване след бедствие
- Replication Manager: хост-базирано управление на масив базиран на копия от данни

ДОПЪЛНИТЕЛНИ, ОПЦИОНАЛНИ ЗАГЛАВИЯ

- EMC ProSphere: VNX интеграция с EMC сторидж управление на инфраструктурата
- EMC PowerPath: пат управление
- EMC Cloud Tiering Appliance (CTA и CTA/VE) : политика базирана на облачно подреждане в редове, файлово архивиране, и миграция

VNX ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

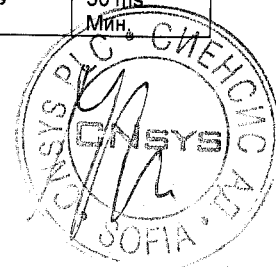
/За специфични характеристики по хранването, моля обърнете се към EMC Power на Calculator power.emc.com от вашата Powerlink сметка/





DPE и SPE ПРИЛОЖЕНИЯ

	VNX5100 DPE (15 x 3.5" драйвовете)	VNX5100 DPE (25 x 2.5" драйвовете)	VNX5300 DPE (15 x 3.5" драйвовете)	VNX5300 DPE (25 x 2.5" драйвовете)	VNX5500 DPE (15 x 3.5" драйвовете)	VNX5500 DPE (25 x 2.5" драйвовете)	VNX5700 SPE	VNX7500 SPE
ЗАХРАНВАНЕ								
АС линейно напрежение	100 до 200 Vac± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 200 Vac± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 200 Vac± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 200 Vac± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 200 Vac± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 200 Vac± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 200 Vac± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 200 Vac± 10% една фаза 47 до 63 Hz
АС линейен ток /оперативен максимум/	4.2 А макс. при 100 Vac 2.1 А макс. при 200 Vac	4.0 А макс. при 100 Vac 2.0 А макс. при 200 Vac	4.8 А макс. при 100 Vac 2.4 А макс. при 200 Vac	4.6 А макс. при 100 Vac 2.3 А макс. при 200 Vac	4.8 А макс. при 100 Vac 2.4 А макс. при 200 Vac	4.6 А макс. при 100 Vac 2.3 А макс. при 200 Vac	5.3 А макс. при 100 Vac 2.7 А макс. при 200 Vac	5.3 А макс. при 100 Vac 2.7 А макс. при 200 Vac
Консумация на енергия /оператив. максимум/	415 VA (390 W) Макс.	395 VA (385 W) Макс.	480 VA (455 W) Макс.	460 VA (450 W) Макс.	480 VA (450 W) Макс.	460 VA (450 W) Макс.	530 VA (500 W) Макс.	530 VA (500 W) Макс.
Енергиен фактор	0.98 мин. при пълно натоварва не ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не ниско напрежени е
Разсейване на топлина /оперативен максимум/	1.40 x 10 ⁶ J/hr. (1.330 Btu/hr.) макс.	1.39 x 10 ⁶ J/hr. (1.320 Btu/hr.) макс.	1.64 x 10 ⁶ J/hr. (1.560 Btu/hr.) макс.	1.62 x 10 ⁶ J/hr. (1.540 Btu/hr.) макс.	1.64 x 10 ⁶ J/hr. (1.560 Btu/hr.) макс.	1.62 x 10 ⁶ J/hr. (1.540 Btu/hr.) макс.	1.80 x 10 ⁶ J/hr. (1.710 Btu/hr.) макс.	1.80 x 10 ⁶ J/hr. (1.710 Btu/hr.) макс.
In-rush ток	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac
Стартово ударен ток	29 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е	29 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е	29 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е	29 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е	29 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е	29 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е	29 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е	29 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е
АС защита	12.5 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	12.5 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	12.5 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	12.5 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	12.5 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	12.5 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	7.8 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	7.8 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази
АС входен вид	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната
Райд- през времето	30 ms Мин.	30 ms Мин.	30 ms Мин.	30 ms Мин.	30 ms Мин.	30 ms Мин.	30 ms Мин.	30 ms Мин.



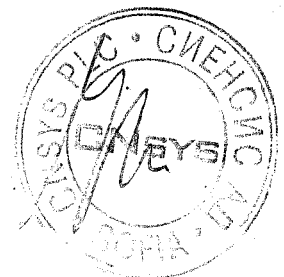


	VNX5100 DPE (15 x 3.5" драйвовете)	VNX5100 DPE (25 x 2.5" драйвовете)	VNX5300 DPE (15 x 3.5" драйвовете)	VNX5300 DPE (25 x 2.5" драйвовете)	VNX5500 DPE (15 x 3.5" драйвовете)	VNX5500 DPE (25 x 2.5" драйвовете)	VNX5700 SPE	VNX7500 SPE
Разпределяне на тока	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства
РАЗМЕРИ								
Височина (инча/сантиметра)	5.25 in / 13.34 cm	5.25 in / 13.34 cm	5.25 in / 13.34 cm	5.25 in / 13.34 cm	5.25 in / 13.34 cm	5.25 in / 13.34 cm	3.5 in / 8.9 cm	3.5 in / 8.9 cm
Ширина (инча/сантиметра)	17.5 in / 44.45 cm	17.5 in / 44.45 cm	17.5 in / 44.45 cm	17.5 in / 44.45 cm	17.5 in / 44.45 cm	17.5 in / 44.45 cm	17.5 in / 44.45 cm	17.5 in / 44.45 cm
Дълбочина (инча / сантиметра)	24.25 in / 61.6 cm	24.25 in / 61.6 cm	24.25 in / 61.6 cm	24.25 in / 61.6 cm	24.25 in / 61.6 cm	24.25 in / 61.6 cm	24.25 in / 61.6 cm	24.25 in / 61.6 cm
Тегло либри /килограми – (с и без драйвовете)	Пълно: 96.8/44.0 Празно: 61.8/28.1	Пълно: 75.25/34.2 Празно: 59.0/26.8	Пълно: 96.8/44.0 Празно: 61.8/28.1	Пълно: 75.25/34.2 Празно: 59.0/26.8	Пълно: 96.8/44.0 Празно: 61.8/28.1	Пълно: 75.25/34.2 Празно: 59.0/26.8	52.5 lb / 23.81 kg	52.5 lb / 23.81 kg

ЗАБЕЛЕЖКА: Всяко DPE и SPE изисква резервно електрозахранване /вижте следващата информация/

РЕЗЕРВНО ЗАХРАНВАНЕ / STANDBY POWER SUPPLY

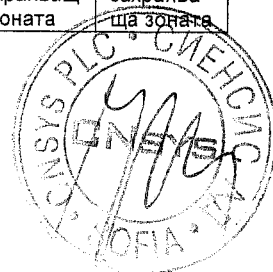
ЗАХРАНВАНЕ	1.2 kW Standby Power Supply – Резервно захранване	2.2 kW 2U SPS (Забележка: всички рейтинги приемат напълно конфигурираните системи)
АС линейно напрежение	100 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz
АС линеен ток, вътрешен и премини-през	0.10 А макс. при 100 Vac вътрешна консумация на енергия /до 10 А макс. при 100 Vac премини-през към АС изходи/ 0.05 А макс. при 200 Vac вътрешна консумация на енергия /до 6 А макс. при 200 Vac премини-през към АС изходи/	0.1 А макс. при 200 Vac вътрешна консумация на енергия /до 11 А макс. при 200 Vac премини-през към АС изходи/
Вътрешна консумация на енергия	70 VA (40 W) pk при високо натоварен режим, 10 VA (6 W) в режим на плаващ заряд	150 VA (135 W) pk при високо натоварен режим, 20 VA (12 W) в режим на плаващ заряд
Фактор на захранването	п/а за премини-през натоварване, вътрешното 10 VA натоварване е 0.6 фактор на захранването	п/а за премини-през натоварване, вътрешното 10 VA натоварване е 0.6 фактор на захранването
Разсейване на топлина	21.6 x 10 ³ J/hr. (20 Btu/hr.) устойчиво състояние	43.2 x 10 ³ J/hr. (40 Btu/hr.) устойчиво състояние
In-rush ток	9 А макс. за ½ линеен цикъл, на захранване при 240 Vac	25 А макс. за ½ линеен цикъл, на захранване при 240 Vac
АС защита	15 А предпазител в двете фази	20 А предпазител в двете фази
АС входен вид	IEC320-C14 уред разклонител с превключвател	IEC320-C14 уред разклонител с превключвател
АС изходен вид	IEC320-C13 уред разклонител, количество два	IEC320-C13 уред разклонител, количество два
Време за зареждане	190 минути максимум	5.5 часа максимум
АС време за откриване на повредата	10 ms максимум	12 ms максимум
Време за трансфер	25 ms максимум	25 ms максимум
Размери В/Ш/Д	1.6 in / 17.5 in / 23.75 in или 4.0 cm / 44.45 cm / 60.3 cm	3.37 in / 17.5 in / 28 in или 8.56 cm / 44.45 cm / 71.1 cm
Тегло	47 lb / 21.6 kg	79 lb / 35.9 kg





ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ДАННИ ПРИ СТАТИРАНЕ, ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ДИСКОВИ МАСИВ И КОНТРОЛНА СТАНЦИЯ

	VNX5300 DME с (2) инициатор и за данни	VNX5500 DME с (2) инициатор и за данни	VNX5700 DME с (2) инициатор и за данни	VNX7500 DME с (2) инициатор и за данни	15 x 3.5" приложени е да диск масив*	60 x 3.5" приложени е да диск масив*	25 x 2.5" приложени е да диск масив*	Контролн а станция
Захранване								
АС линейно напрежение	100 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz	100 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz
АС линеен ток /оперативен максимум/	4.7 А макс. при 100 Vac 2.3 А макс. при 200 Vac	5.0 макс. при 100 Vac 2.5 А макс. при 200 Vac	5.3 макс. при 100 Vac 2.7 А макс. при 200 Vac	5.3 макс. при 100 Vac 2.7 А макс. при 200 Vac	2.8 макс. при 100 Vac 1.4 А макс. при 200 Vac	12.0 макс. при 100 Vac 6.0 А макс. при 200 Vac	2.5 макс. при 100 Vac 1.3 А макс. при 200 Vac	1.3 макс. при 100 Vac 0.7 А макс. при 200 Vac
Консумация на енергия /оператив. максимум/	465 VA (440 W) Макс.	500 VA (470 W) Макс.	530 VA (500 W) Макс.	530 VA (500 W) Макс.	280 VA (235 W) Макс.	1200 VA (1.130 W) Макс.	250 VA (230 W) Макс.	132 VA (104 W) Макс.
Енергиен фактор	0.98 мин. при пълно натоварва не, ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не, ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не, ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не, ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не, ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не, ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не, ниско напрежени е	0.98 мин. при пълно натоварва не, ниско напрежен ие
Разсейване на топлина /оперативен максимум/	1.58 x 10 ⁶ J/hr. (1.500 Btu/hr.) макс.	1.69 x 10 ⁶ J/hr. (1.610 Btu/hr.) макс.	1.80 x 10 ⁶ J/hr. (1.710 Btu/hr.) макс.	1.80 x 10 ⁶ J/hr. (1.710 Btu/hr.) макс.	8.46 x 10 ⁶ J/hr. (800 Btu/hr.) макс.	4.07 x 10 ⁶ J/hr. (3.860 Btu/hr.) макс.	8.28 x 10 ⁵ J/hr. (785 Btu/hr.) макс.	3.60 x 10 ⁵ J/hr. (300 Btu/hr.) макс.
In-rush ток	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	50 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 25 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	30 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	50 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 25 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac	15 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 240 Vac 8 А макс. за ½ линеен цикъл, на линеен кабел при 120 Vac
Стартово ударен ток	27 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е	27 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е	27 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е	27 А rms. макс. за 50 ms. при всякакво линейно напрежени е	10.6 А rms. макс. за 100 ms. при всякакво лин. на- прежение	27 А rms. макс. за 100 ms. при всякакво лин. на- прежение	10.6 А rms. макс. за 100 ms. при всякакво лин. на- прежение	n/a
АС защита	7.8 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	7.8 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	7.8 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	7.8 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	10 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	12 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	10 А предпазит ел на всяко захранван е в двете фази	n/a
АС входен вид	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранващ а зоната	IEC320- C14 уред разклонит ел на захранва ща зоната





	VNX5300 DME с (2) инициатор и за данни	VNX5500 DME с (2) инициатор и за данни	VNX5700 DME с (2) инициатор и за данни	VNX7500 DME с (2) инициатор и за данни	15 x 3.5" приложени е да диск масив*	60 x 3.5" приложени е да диск масив*	25 x 2.5" приложени е да диск масив*	Контролна стонция
Райд- през времето	30 ms Мин.	30 ms Мин.	30 ms Мин.	30 ms Мин.	30 ms Мин.	30 ms Мин.	30 ms Мин.	n/a
Разпределяне на тока	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 15 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 10 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 10 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	± 10 процента при пълно натоварване между захранващите устройства	n/a
РАЗМЕРИ								
Височина (инча/сантиметра)	3.5 in / 8.9 cm	3.5 in / 8.9 cm	3.5 in / 8.9 cm	3.5 in / 8.9 cm	5.25 in / 13.34 cm	7 in / 17.8 cm	3.45 in / 8.76 cm	1.75 in / 4.45 cm
Ширина (инча/сантиметра)	17.5 in / 44.45 cm	17.5 in / 44.45 cm	17.5 in / 44.45 cm	17.5 in / 44.45 cm	17.62 in / 44.75 cm	17.62 in / 44.75 cm	17.62 in / 44.75 cm	17.5 in / 44.45 cm
Дълбочина (инча /сантиметра)	24.25 in / 61.6 cm	24.25 in / 61.6 cm	24.25 in / 61.6 cm	24.25 in / 61.6 cm	14 in / 35.56 cm	35 in + кабел mgmt .arm (needs 44 in deep rack)	13 in / 33.02 cm	20 in / 50.8 cm
Тегло либри /килограми – (с и без драйлове)	52.5 lb / 23.81 kg	52.5 lb / 23.81 kg	52.5 lb / 23.81 kg	52.5 lb / 23.81 kg	Пълно: 67/30.45 Празно: 32/14.5	Пълно: 213/96.4 Празно: 81/36.7	Пълно: 38.35/17.4 Празно: 22.1/10.0	18 lb / 8.16 kg

*Рейтинги поемат напълно зареден DAE, който включва две захранвания, две LCC и 15/25/60 дискови устройства.

	Стандартен 40 U шкаф	Плътен 40 U шкаф
АС линейно напрежение	200 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz	200 до 240 Vac ± 10% една фаза 47 до 63 Hz
Конфигурация на енергията	Два захранващи донена /базов и разширен/ всеки наситен.	Един, два, три или четири захранващи домена, всеки наситен.
Брой вход на захранванията	Или два /за наситена базова конфигурация/ или четири /за разширена наситена конфигурация/	Два, четири, шест или осем /по два на домен/
Видове щепсел	NEMA L6-30P Или IEC309-332 P6 или IP57 (Австралия)	NEMA L6-30P Или IEC309-332 P6 или IP57 (Австралия)
Капацитет на входното захранване	4,800 VA @ 200 Vac, 5,760 VA @ 240 Vac (базава конфигурация) 9,600 VA @ 200 Vac, 11,520 VA @ 240 Vac (разширена конфигурация)	1 Domain: 4,800 VA @ 200 Vac 5,760 VA @ 240 Vac 2 Domain: 9,600 VA @ 200 Vac 11,520 VA @ 240 Vac 3 Domain: 14,400 VA @ 200 Vac 17,280 VA @ 240 Vac 4 Domain: 19,200 VA @ 200 Vac 23,040 VA @ 240 Vac
АС защита	30 А прекъсвачи на веригата на всеки захранващ клон	30 А прекъсвачи на веригата на всеки захранващ клон /максимум 8/
Размери на 40 U шкаф	Височина: 75 инча, /190.8 сантиметра/; Ширина: 24.0 инча /61.1 сантиметра/; Дълбочина – 39.0 инча /99.2 сантиметра/; тегло празно – 380 либри /173 кг./	Височина: 75 инча, /190.8 сантиметра/; Ширина: 24.0 инча /61.1 сантиметра/; Дълбочина – 44.0 инча /111.8 сантиметра/; тегло празно – 435 либри /197.3 кг./

ОКОЛНА СРЕДА ПРИ РАБОТНИ УСЛОВИЯ

Температура: 50 – 104 градуса F (10 – 40 градуса C)
Температурен градиент: 18 градуса F/hr (10 градуса C/hr)





Относителна влажност: 20% до 80% /без конденз/
Надморска височина: 7,500 фута /2,286.4 метра/ @ 104 градуса F (40 градуса C) макс.
10,000 фута /3,048 метра/ @ 98.6 градуса F (37 градуса C) максимум

ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИ ЕМИСИИ И ОСВОБОЖДАВАНЕТО

FCC Class A EN55022 Class A

CE Mark VCCI Class A (за Япония)

ICES-003 Class A (за Канада) AS/NZS 3548 Class A (за Австралия и Нова Зеландия)

EN55024 Освобождане, I TE BSMI Class A (за Тайван)

КАЧЕСТВО И СТАНДАРТИ ЗА ЗАЩИТА

UL 60950; CSAC 22.2 – 60950, EN 60950

Произведени под ISO 9000 – регистрирана система за качество

ETSI EN 300 386

EMC2, EMC, EMC logo, EMC Virtual Positioning, Atmos, E-lab, ProSphere, PowerPath, Powerlink, Unisphere, UltraFlex, VNX, VNX5100, VNX5300, VNX5500, VNX5700, VNX7500 са регистрирани търговски марки или търговски марки на EMC Корпорация в САЩ или други страни. VMware и VMware logo са регистрирани търговски марки или търговски марки на VMware инк. в САЩ или други юрисдикции. Copyright 2013 EMC Corporation. Всички права са запазени. Публикувано в САЩ 7/13 Лист с характеристики H12014.

EMC вярва, че информацията на този документ е точна, както неговите публикувани данни. Информацията е обект на промяна без предизвестие.

За контакти: За да научите повече как продуктите на EMC, услугите и решенията могат да помогнат за вашия бизнес и ИТ предизвикателствата се свържете с вашия местен представител или оторизиран търговец – или ни посетете на: www.EMC.com

EMC Corporation
Hopkinton, Massachusetts 01748-9103
1-508-435-1000 North America 1-866-464-7381
www.EMC.com





ДО
ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ
„ОДИТ НА СРЕДСТВАТА ОТ ЕВРОПЕЙСКИЯ СЪЮЗ”

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОТНОСНО: Възлагане на обществена поръчка чрез Публична покана с предмет:
„Доставка на преносими, настолни компютри и монитори, непрекъсваеми
токозахранващи устройства (UPS) и твърди дискове SAS за нуждите на Изпълнителна
агенция „Одит на средствата от Европейския съюз“ по обособена позиция № 3 Доставка
на 5 бр. твърди дискове SAS“

на „СИЕНСИС“ АД

(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Предлагаме за изпълнение на дейностите по посочената обществена поръчка за:

Обособена позиция № 1: обща цена лв. (..... лв.) без ДДС;

при единични цени за:

1. Преносим компютър лв. (..... лв.) без ДДС;
2. Настолен компютър лв. (..... лв.) без ДДС;
3. Монитор лв. (..... лв.) без ДДС.

Обособена позиция № 2: обща цена лв. (..... лв.) без ДДС;

при единични цени за:

1. ~~Непрекъсваемо токозахранващо устройство (UPS) за сървър лв.
(..... лв.) без ДДС;~~
2. ~~Непрекъсваемо токозахранващо устройство (UPS) за настолен компютър
лв. (..... лв.) без ДДС.~~

Обособена позиция № 3: обща цена 6 100,00 лв. (шест хиляди и сто лв.) без ДДС,

при единична цена за:

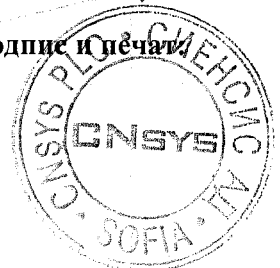
1. Твърд диск SAS 1 220,00 лв. (хиляда двеста и двадесет лв.) без ДДС.

В състояние сме да изпълним задълженията си по проекта на договор за обществена поръчка, качествено и в срок при цените от настоящото предложение.

Дата: 17.06.2015

Николай Медаров

Име на представляващия, подпис и печат





III. ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ- Твърди дискове SAS - 5 бр.

Показател	Минимални изисквания
Функции	Твърди дискове
Характеристики	600 GB SAS, 15K, 3.5 inch
Функционалност	Възможност за вграждане в дисков масив EMC VNX5100
Гаранция от датата на одобряване на приемо - предавателния протокол за доставка и тестване, при условията на проекта на договор	Три години

